COLLINGWOOD
HERSCHEL
LIBRARY.

Sir J. F. W. Herschel Bart.

from the Royal Astronomical Society

ASTRONOMICAL OBSERVATIONS

MADE AT

THE ROYAL OBSERVATORY, EDINBURGH.

BY

THOMAS HENDERSON, F.R.S.E. & R.A.S.
PROFESSOR OF PRACTICAL ASTRONOMY IN THE UNIVERSITY OF EDINBURGH,
AND HER MAJESTY'S ASTRONOMER FOR SCOTLAND.

VOL. III.

FOR THE YEAR 1837.

PUBLISHED BY ORDER OF HER MAJESTY'S GOVERNMENT.

26442

EDINBURGH:
PRINTED BY NEILL AND COMPANY;
AND
SOLD BY ADAM AND CHARLES BLACK,
BOOKSELLERS TO HER MAJESTY FOR SCOTLAND.

MDCCCXL.

TABLE OF CONTENTS.

PAGE

INTRODUCTION v

The Observatory and the Instruments v

Transit Instrument v

Mural Circle VII

Altitude and Azimuth Circle VIII

Equatorial Telescope VIII

Clock VIII

Subjects of observation VIII

Observations made with the Transit Instrument IX

Personal equation of Observers IX

Intervals of Transit Wires X

Correction of observed Transits XI

Catalogue of Right Ascensions of standard Stars XIII

Correction of Clock XIV

Right Ascensions of Stars deduced from observations XIV

Observations made with the Mural Circle XV

Table of corrections of the mean Readings of two opposite Microscopes XV

Runs of Microscopes XVI

Deviation of middle Wire of Circle from Meridian XVI

Reduction to Meridian XVII

Calculation of Refractions XVII

Barometer and Thermometers XVII

Catalogue of Declinations of standard Stars XVIII

Equatorial point XIX

Declinations of Stars deduced from observations XIX

Reduced observations of the Sun, Moon, and Planets XX

Corrections applied to Moon's parallax and diameter XX

Calculation of parallaxes in Declination XX

Observations of a total Lunar Eclipse, of Occultations of Stars and Planets, and of Eclipses of Jupiter's Satellites XXII

Investigation of obliquity of the Ecliptic and of position of Equinoctial points XXII

Sun's diameter deduced from observations XXVII

Polar and Equatorial points of the Circle XXVII

Observations of the Sun XXVIII

Observations of the Moon XXVIII

Oppositions of the Planets XXIX

Longitude of the Observatory XXXI

Errata XXXVI

PAGE
OBSERVATIONS MADE WITH THE TRANSIT INSTRUMENT 1
ELEMENTS FOR REDUCING THE OBSERVATIONS MADE WITH THE TRANSIT INSTRUMENT; AND MEAN RIGHT ASCENSIONS OF THE STARS OBSERVED 97
  Error of Collimation 98
  Inclination of Axis, and Correction of times of Transit 98
  Deviation of the Instrument from the Pole 99
  Correction of the Clock 103
  Mean Right Ascensions of the Stars observed 105
OBSERVATIONS MADE WITH THE MURAL CIRCLE 133
ELEMENTS FOR REDUCING THE OBSERVATIONS MADE WITH THE MURAL CIRCLE; AND MEAN DECLINATIONS OF THE STARS OBSERVED 205
  Runs of the Microscopes 206
  Correction of the Circle-Clock 206
  Mean Declinations of the Stars observed 208
CATALOGUE OF MEAN RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF THE STARS OBSERVED 233
REDUCED OBSERVATIONS OF THE SUN, MOON, AND PLANETS 257
  Observed Sidereal time of the Sun's Diameter passing the Meridian 258
  Vertical Diameter of the Sun observed with the Mural Circle 259
  Observed Right Ascensions and Declinations of the Sun 260
  .... Moon 263
  .... Mercury 265
  .... Venus 266
  .... Mars 267
  .... Vesta 268
  .... Juno 268
  .... Pallas 269
  .... Ceres 269
  .... Jupiter 270
  .... Saturn 270
  .... Uranus 270
OBSERVATIONS OF A TOTAL ECLIPSE OF THE MOON; OF LUNAR OCCULTATIONS OF STARS AND PLANETS; AND OF ECLIPSES OF JUPITER'S SATELLITES 271
  Observations of the Total Eclipse of the Moon on October 13, 1837 273
  Observed Occultations of Stars and Planets by the Moon 277
  Observed Eclipses of Jupiter's Satellites 277

INTRODUCTION.

1. *The Observatory and the Instruments.*

The Royal Observatory at Edinburgh is situate on the Calton Hill, in the north-eastern quarter of the city. From the astronomical observations detailed in Volume I, its Latitude has been found to be 55° 57′ 23″·2 North, and from the latest observations, the Longitude appears to be $0^h\ 12^m\ 43^s{\cdot}0$ of time, or 3° 10′ 45″ of space West of the meridian of Greenwich. From a levelling performed several years ago by James Jardine, Esq. Civil Engineer, and a series of observations of the tides in the vicinity of Leith, made for the period of two months under his superintendence, he found, that the upper surface of the square plinth of the base of the central column of the Observatory is 349·16 feet above the mean level of the sea in the Frith of Forth at Leith. The floor of the Observatory is 9 inches lower than the surface of the plinth.

In the principal apartment of the Observatory the Transit Telescope and Mural Circle are placed. It is 44 feet in length from east to west; 22 feet in breadth from north to south; and 11 feet in height; but over each Instrument the ridge of the sloping roof is 18 feet above the floor. The Transit Telescope occupies the eastern division of the apartment, the Mural Circle the western.

The principal astronomical instruments in the Observatory are, a Transit Instrument by Repsold and Son of Hamburg, a Mural Circle by Troughton and Simms of London, an Altitude and Azimuth Circle by the same artists, an Achromatic Telescope equatorially mounted by Simms, the optical part by Tulley, and a Clock by Bryson of Edinburgh.

The Transit Instrument is 8·3 feet in focal length. The object-glass, made by Fraunhofer and Utzschneider of Munich, is 6·4 inches in diameter. The axis is 3·8 feet in length. The pivots are of steel, turning in Y's of brass, which have the usual adjustments for horizontal and vertical motion. Counterpoises placed on the longer arms of levers, the fulcra of which are on the piers, act on the ends of the axis by means of friction-wheels, and allow only a small part of the weight of the instrument to press on the Y's. Each pier is a single block of sandstone from Craigleith Quarry, and is founded on the rock of which the Calton Hill is composed. The axis is 7·1 feet above the floor.

The process of reversing the instrument is conveniently and safely performed by means of an apparatus, which allows the counterpoises to act before the pivots touch the Y's, so that no additional pressure is exerted upon them, and the instrument is replaced without the least collision.

Five vertical Wires and one horizontal Wire of spider-thread are placed in the eye-end of the telescope, besides other two vertical Wires, which are fixed to the same frame, and move together by means of a micrometer screw.

The Telescope has four eye-glasses, the magnifying powers of which are 100, 136, 200, and 300; but 200 is the power commonly used. For faint objects, the power 136 is applied. The whole aperture of the object-glass is employed, except in observations of the Sun, when it is contracted to 2·5 inches, and the instrument screened from the solar rays.

A spirit-level determines the inclination of the axis to the horizon. It is suspended from the pivots, and the divisions are marked on the glass tube. Each division is 0·07 of an inch, and by fixing the level to the Mural Circle, it was ascertained that each division is equivalent to 1″·14 of space. Each value of the inclination of the axis, recorded in the Table, p. 98, is the mean of two separate determinations, made when the telescope is in the horizontal position; the one when the object-glass is pointed to the north, the other when pointed to the south. From all the observations which have been made preceding February 1838, the difference between the values of the inclination found in the two positions appears to be insensible. From a mean of three separate sets of observations made in February 1837, it appeared, that when the illuminated end of the axis was east, and the telescope pointed to different degrees of altitude, the inclination of the axis exhibited by the level exceeded the mean of the values, found when the telescope was in the two horizontal positions, by the following quantities:

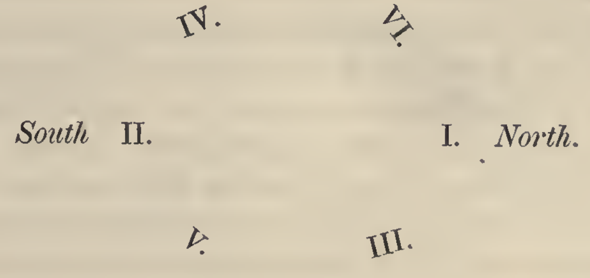
Altitude of object-end.	West end of Axis more high. ″
0……North.	+ 0·18
20…… ——	+ 0·24
40…… ——	+ 0·13
60…… ——	− 0·15
60……South.	− 0·73
40…… ——	− 0·34
20…… ——	+ 0·01
0…… ——	− 0·18

and that the mean of the inclinations in the horizontal positions exceeded the mean of all the inclinations, found at the various degrees of altitude to which the telescope was pointed, by + 0″·06. From all the observations, made at reversing the instrument previous to May 1837, the difference of inclinations before and after reversing was found to be insensible.

The Mural Circle is similar to those of the Royal Observatory at Greenwich. It is fixed to a pier composed of seven blocks of Craigleith sandstone, founded on the rock.

The diameter of the Circle, and focal length of the Telescope, is 6 feet, and the aperture of the object-glass 3·7 inches. The conical axis of the Circle, which passes through the pier, and moves in a collar, is 4·3 feet in length; and levers with counterpoises support a great part of the weight of the instrument. The limb is divided to every five minutes by lines cut upon a belt of gold; and the divisions are read and subdivided by six Microscopes, fixed to the pier, at the distance of 60° from each other, the line joining two of these Microscopes, and passing through the centre of the circle, being horizontal.

The Microscopes are distinguished by the numerals I, II, III, IV, V, and VI, and their order is as follows, the Circle being on the eastern face of the pier:



so that Microscopes I. and II, III. and IV, V. and VI, are diametrically opposite each other. The reading of Microscope III. is 60° less than the reading of Microscope I; the reading of Microscope V, 120° less, &c.

The Telescope has one fixed horizontal Wire, one moveable horizontal Wire with a micrometer-screw, five vertical wires, and three eye-glasses, magnifying 74, 98, and 154 times. The highest power is generally used. The whole aperture of the object-glass is always employed. In observing the Sun, the whole instrument, except the object-glass, is screened from his rays. The centre of the circle is 7·4 feet above the floor.

The divisions of the Mural Circle were examined in the manner explained in Volume I, and were found to be very accurate, the probable error of an angle measured with the six Microscopes appearing to be 0″·2.

The centres of the Mural Circle, Transit Instrument, and Altitude and Azimuth Circle are exactly in the same parallel of latitude; the Transit being to the East, the Circle to the West, and the Altitude and Azimuth Circle in the Dome mid-way between them. The distance between the centre of the Transit and the Telescope of the Mural Circle is 32·3 feet.

The meridian openings for each instrument are 18 inches wide, and are well adapted for their purpose. Each instrument has a clear view of the semi-meridian.

The Altitude and Azimuth Circle is placed upon the top of the central column, under a revolving hemispherical Dome, 13 feet in diameter. The column is composed of twelve blocks of Craigleith sandstone, and forms the frustum of a cone, 6·8 feet in diameter at the bottom, 2 feet at the top, 20 feet in height, and rising from a square base 6·8 feet in the side, founded on the rock.

The Altitude Circle is 3 feet in diameter, the Azimuth Circle 2 feet; the Telescope is 51 inches in focal length, and the object-glass 3·5 inches in diameter. The vertical axis of rotation descends in a cavity made to receive it within the column. Each circle is divided to 5 minutes, and the subdivisions are given by two opposite microscopes. The instrument is provided with a plumb-line, and two spirit-levels, for ascertaining the verticality of the perpendicular axis and the horizontality of the cross axis.

The Achromatic Telescope equatorially mounted was presented to the Observatory by the Reverend Richard Sheepshanks, Fellow of Trinity College, Cambridge. It is 5 feet 2 inches in focal length, and the object-glass is 3·6 inches in diameter. Besides the terrestrial eye-piece, it is provided with three astronomical eye-glasses magnifying 110, 140, and 220 times, a horary circle 11 inches in diameter, divided to minutes of time, a vernier shewing seconds, and a declination arch 10 inches in diameter, divided to 20 minutes of space, a vernier subdividing to 30 seconds. As this Telescope is more powerful and much better adapted for observations of Eclipses, Occultations, Comets, and other occasional phenomena than the Telescope of the Altitude and Azimuth Instrument, and as the Dome is the only part of the Observatory where such observations can be made, the Altitude and Azimuth Instrument was in the course of this year taken down, and the Equatorial Telescope put up in its place.

The Dome commands a view of the whole hemisphere, with a few exceptions of no great extent, occasioned by the intervention of Arthur's Seat, Salisbury Crags, Nelson's and the National Monument.

The Clock is fixed to a stone pillar placed beside the Transit Instrument. It has a dead-beat escapement and mercurial compensation pendulum.

There are two Assistant Clocks with wooden pendulums, one of which is placed beside the Mural Circle, and the other in the Dome; and observations made by aid of these Clocks can be immediately and accurately referred to the Transit Clock.

The observations made with the meridian Instruments have been directed to the determination of the places of the Sun and Moon, the Planets, the principal Stars for ascertaining the error and rate of the Clock and the position of the instruments, Moon-culminating Stars, the Stars contained in Mr Baily's Catalogue of Zodiacal Stars, situate to the north of the parallel of 20° South Declination, Stars recommended by Mr Baily to be observed in his Address to Astronomical Observers, and the Stars observed by Captain Smyth, R. N., along with Halley's Comet, as reported in Vol. IX. of the Royal Astronomical Society's Memoirs. In consequence of the increased number of observations of Stars made this year, the superior Planets were observed only about the times of their oppositions.

II. *Observations made with the Transit Instrument.*

Nearly the whole of these observations have been made by the Assistant-Astronomer, Mr Alexander Wallace, M.A. Those not made by him were made by myself, and they are indicated by the mark † annexed to them in the last column of the Observations.

From the transits of eight Stars, situate between the tropics, observed on March 14, and 16, 1835, at Wires I. and V, by myself, and at Wires II, III, and IV. by Mr Wallace, it appeared that his times of estimating transits were $0^{s}\cdot 20$ later than mine; and from similar observations of ten Stars made on May 1, 2, and 4, 1837, it appeared that his times were $0^{s}\cdot 22$ later than mine. Hence, to reduce the times of transit observed by him to those which would have been observed by me, $0^{s}\cdot 21$ is to be subtracted from the former, and the same quantity added algebraically to the correction of the Clock obtained from his observations, to give the correction which would have been obtained from mine. This personal equation has not been applied in any instance, as care has always been taken not to mix the observations of one observer with those of the other, in determining the rate of the Clock, or the Right Ascension of an unknown object by comparison with the Right Ascensions of known Stars, except in the case of α and δ *Ursæ Minoris*, where the errors of observation are greater than the equation. Following this rule, the corrections of the Clock deduced from my observations are distinguished by the mark † annexed to them in the Table, pp. 103–104.

The Transit Instrument was occasionally reversed, as mentioned in the Observations, and, between two consecutive reversings, the instrument was used in one position of the axis, which is indicated with respect to its illuminated end being east or west, in the Table of Error of Collimation, p. 98.

The observations made with the Micrometer Wires of the Transit are distinguished by having "*Microm.*" prefixed in the column of *Object Observed*. The Micrometer Wires have generally been kept at equal distances on each side of Wire III, so that this Wire bisected the constant interval between them, which is very nearly the same as the interval between two adjoining fixed Wires. In this position, the observations made with the Micrometer Wire preceding Wire III are entered in the column marked *Wire II;* and those made with the Wire following Wire III, in the column marked *Wire IV.* In other positions of the Micrometer Wires, their distances from Wire III. expressed in revolutions and decimal parts, are specified in the Notes.

The distances of the Wires from the mean of the five fixed Wires, reduced to the Equator, for the period preceding May 1, have been assumed to be the same as those adopted for the latter six months of 1836; viz.—

	s	
Wire I.	+ 26·608	Sidereal Time.
II.	+ 13·295	
III.	− 0·006	
IV.	− 13·320	
V.	− 26·576	

the Wires being numbered for observations above the Pole, in that position of the instrument when the illuminated end of the axis is West. A new Wire having been inserted on May 1, a new determination of the intervals of the Wires was made. From the observations of α and δ *Ursæ Minoris* between that day and June 18, the distances of the Wires from the mean of the five fixed Wires were found to be as follows:

	s	
Wire I.	+ 26·571	Sidereal Time.
II.	+ 13·307	
III.	+ 0·008	
IV.	− 13·312	
V.	− 26·574	

the Wires being numbered as before. These quantities have been adopted for the observations subsequent to May 1.

The distances of the two Micrometer Wires, when placed at equal distances from Wire III, from the mean of the five fixed Wires, for the period preceding May 1, were assumed to be the same as those adopted for the latter six months of 1836; viz.

	s	
Wire preceding Wire III,	6·626	Sidereal Time.
Wire following Wire III,	6·638	

the illuminated end of the Axis being west, and the observations being above the Pole. For the other position of the Axis, and for observations below the Pole, these quantities are to be transposed in the usual manner.

For the period subsequent to May 1, these distances, from the observations of α and δ *Ursæ Minoris,* made between that day and June 18, were found to be,

Wire preceding Wire III, …………… $\overset{s}{6}{\cdot}648$ }
Wire following Wire III, …………… $6{\cdot}633$ } Sidereal Time.

The value of one revolution of the Micrometer Wires in sidereal time, reduced to the Equator, was determined from observations of *α Ursæ Minoris* to be as follows:

For the Observations of February 13, ………………… $\overset{s}{2}{\cdot}2097$;
———————— May 1, ………………… $2{\cdot}2117$;
Subsequent to . . . July 1, ………………… $2{\cdot}2121$;

In computing the *reductions to the mean of the Wires* of observations of *α* and *δ Ursæ Minoris*, the rigorous formula,

$$\sin \textit{reduction} = \sin \textit{equatorial interval} \times \sec \textit{Declination},$$

was employed. For the other Stars, the formula,

$$\textit{reduction} = \textit{equatorial interval} \times \sec \textit{Declination}$$

For the Sun and Planets, the motion in Right Ascension has been allowed for: in the case of the Moon, Bessel's method in the *Tabulæ Regiomontanæ* has been adopted.

In the original manuscript observations, the minutes of the transits over all the Wires observed for Stars near the Pole, and over the last Wire observed for other bodies, and the hours of the column of *Reduction to Mean of Wires*, are entered, but they have been omitted in printing, to save space.

The column *Correction of Instrument* contains the corrections of the observed transits, arising from the deviation of the instrument from the meridian. The column *Correction of Clock observed* contains the corrections of the Clock obtained from the observations of the standard Stars; and that entitled *Correction of Clock interpolated*, contains the corrections of the Clock interpolated from the mean corrections deduced from observations. The computation of these three columns will be explained presently. The sign +, prefixed to the correction of the Clock, denotes that the Clock is slow; the sign −, that it is fast.

The sum of the numbers in the columns, *Reduction to Mean of Wires, Correction of Instrument, Correction of Clock interpolated*, is the *Apparent Right Ascension observed*, given in the last column bearing that title.

The formula employed for correcting the observed transits, for the deviation of the instrument from the meridian, is that of Bessel,

$$\textit{Correction} = m + n \tan \textit{Declination} + c \sec \textit{Declination}.$$

m and n denoting the eastern deviations from the meridian of the perpendicular plane to the axis of rotation at the Equator and elevated Pole, and c, the error of collimation *minus* $0^{s}{\cdot}012$ for the diurnal aberration, c being positive when the line of collimation is to the East of the optical axis, and m, n, and c being expressed in time.

The error of collimation (exclusive of the effect of diurnal aberration) is determined from observations of the transits of *α Ursæ Minoris* over the Wires, made immediately before and after reversing the Instrument, as shewn in the first Table of p. 98, where t denotes the reduced time of transit over the mean of the Wires, in the western position of the illuminated end of the axis, and t' the reduced time of transit in the eastern position; and of the double signs prefixed to the values of c, the upper applies to the western position of the illuminated end, and the lower to the eastern. The errors of collimation, or values of c, corrected for the effect of diurnal aberration, as employed in the reductions for the various periods, are given in the succeeding Table.

The value of n is determined by comparing the observed transits of *α* and *δ Ursæ Minoris* at their culminations on different sides of the Pole, and, when these were not obtained, by comparing their observed transits, and those of one or two of the standard Stars employed for finding the error of the Clock. Let A and A' denote the Right Ascensions of two Stars, the first being near the Pole, D and D' their declinations (for the transits *sub polo* $A + 12^h$ and $180^\circ - D$ being used), and T, T' the observed times of transit over the mean of the Wires, then,

$$\frac{(A-A') - (T-T')}{\tan D - \tan D')} = n + c\frac{\sin \frac{1}{2}(D+D')}{\cos \frac{1}{2}(D-D')},$$

$T-T'$ being corrected for the rate of the Clock. The value of c being known, n is determined from this expression. The computation of n is exhibited in the Table, pp. 99–103. A mean of the different values of n is adopted for a period, during which it appears to have remained constant.

The value of m may be obtained from the formula,

$$m = - n \tan \mathit{Latitude} + b \sec \mathit{Latitude},$$

b denoting the elevation of the west end of the axis, expressed in time. The values of b in space, found by applying the spirit-level, are contained in the Table, p. 98.

The values of n and c employed in the reductions, are exhibited in the Tables, p. 103 and 98. In the column of *Correction of Instrument* the terms,

$$- n \tan \mathit{Latitude} + n \tan \mathit{Declination} + c \sec \mathit{Declination},$$

have been inserted. The remaining term of the correction, b sec *Latitude*, being common to every Star, and producing no effect upon the difference of Right Ascensions, is combined with the correction of the Clock. This term is contained in the Table p. 98, under the title *Correction of Times of Transit*, and for times between the dates there mentioned, it is assumed to have varied as the time.

The *Correction of the Instrument* for the Moon contains her motion in Right Ascension during the short interval between the transits over the mean of the Wires and the Meridian, so that the Apparent Right Ascensions observed of her limbs correspond to the times of their transits over the Meridian.

For computing the correction of the Clock, and the deviation of the Instrument from the meridian, the following Table of the Mean Right Ascensions of the principal Stars for January 1, 1837, was employed, derived from the results of the Cambridge observations of 1835 and the Edinburgh observations of 1836.

STAR.	Mean Right Ascension, 1837·0.	Difference from Nautical Almanac.	Difference from Berlin Ephemeris.
	h. m. s.	s.	s.
γ Pegasi	0 4 50·98	−0·10	−0·04
α Arietis	1 57 59·92	+0·02	0·00
α Ceti	2 53 45·95	−0·02	+0·04
α Tauri	4 26 34·46	−0·03	+0·02
α Aurigæ	5 4 39·50	+0·05	−0·02
β Orionis	5 6 42·40	−0·06	+0·02
β Tauri	5 15 59·57	−0·04	0·00
α Orionis	5 46 20·94	−0·04	+0·02
α Canis Majoris	6 37 57·79	−0·03	+0·01
α Geminorum (mean of the two Stars)	7 24 11·11	………	+0·15
α Canis Minoris	7 30 45·84	−0·26	−0·10
β Geminorum	7 35 19·88	−0·14	+0·01
α Hydræ	9 19 34·57	−0·15	+0·04
α Leonis	9 59 40·97	−0·30	−0·04
β Leonis	11 40 44·39	−0·11	+0·01
α Virginis	13 16 36·84	−0·07	−0·05
α Bootis	14 8 13·73	−0·03	+0·02
α^2 Libræ	14 41 52·34	−0·18	−0·04
α Coronæ borealis	15 27 47·33	+0·05	+0·06
α Serpentis	15 36 14·65	+0·03	0·00
α Scorpii	16 19 25·46	−0·04	−0·02
α Herculis	17 7 13·06	−0·04	0·00
α Ophiuchi	17 27 22·21	−0·04	+0·06
α Lyræ	18 31 25·20	+0·05	0·00
γ Aquilæ	19 38 30·63	−0·03	−0·01
α Aquilæ	19 42 49·77	−0·07	−0·02
β Aquilæ	19 47 18·39	−0·05	−0·04
α^2 Capricorni	20 9 0·28	−0·07	−0·10
α Cygni	20 35 52·57	−0·10	−0·02
α Aquarii	21 57 24·61	−0·07	+0·02
α Pegasi	22 56 38·70	−0·12	−0·06
α Andromedæ	23 59 58·53	+0·02	+0·06
α Ursæ Minoris	1 1 21·66	−0·13	−0·77
δ Ursæ Minoris	18 24 52·73	−1·37	−0·97

The mean difference of the Right Ascensions of the Stars, employed for determining the correction of the Clock, from the Right Ascensions of the Nautical Almanac, is $-0^s\cdot06$; and from those of the Berlin Ephemeris or *Tabulæ Regiomontanæ*, $0^s\cdot00$.

The mean Right Ascensions are converted into apparent by the application of the reductions of mean to apparent places taken from the Nautical Almanac. The Correction of the Clock is determined from the observed transits of the Stars in the foregoing Table (except α and δ *Ursæ Minoris*), the Correction of Instrument being previously applied, compared with their apparent Right Ascensions.

The corrections of the Clock thus determined are contained in the column entitled *Correction of Clock observed.* When (as is generally the case) several Stars have been observed for the correction of the Clock within the same period of 24 hours, they are comprised in one group, and the mean of the corrections of the Clock, given by the observations, is held to be the correction corresponding to the mean of the times. The beginning and ending of each group are indicated by the horizontal lines in the column of *Correction of Clock observed.* These means, and the corrections obtained from single Stars when only one Star has been observed, with the corresponding times, are contained in the Table pp. 103–104. For intermediate times, the corrections are deduced from those immediately preceding and following by simple interpolation, and are entered in the column of the observations bearing the title *Correction of Clock interpolated.* As already mentioned, the quantity, b sec *Latitude*, is comprised in the Correction of the Clock. Therefore, when the true sidereal time is required, the value of this quantity, or the *Correction of times of Transit*, taken from the Table p. 98, must be subtracted algebraically from the correction of the Clock.

When the correction of the Clock has been obtained from the observation of one Star only, the column of *Apparent Right Ascension observed* is not filled up for that Star, as it would reproduce the Right Ascension assumed for determining the Clock-correction. For a similar reason, when the elements for the correction of the instrument have been deduced, either entirely, or nearly so, from observations of one of the two Stars, α and δ *Ursæ Minoris*, (the observations above and below the Pole being considered to be of different stars), this column is not filled up for that Star.

The observed apparent Right Ascensions of the Stars, contained in the last column, are reduced to mean Right Ascensions at the commencement of 1837, assuming the values of precession, nutation, aberration, and proper motion, as in the Nautical Almanac and Astronomical Society's Catalogue. The individual results are contained in the Table pp. 105–132; and the mean results are given in the Catalogue pp. 234–255. The Right Ascensions of the Stars employed for determining the correction of the Clock being, on an average, the same as those of the Berlin Ephemeris or the *Tabulæ Regiomontanæ*, the zero point of the Catalogue is the position of the Equinox assumed in these Tables.

III. *Observations made with the Mural Circle.*

All the observations were made by myself.

The equatorial interval between two adjoining vertical wires is 18·1 seconds of sidereal time. The moveable wire is placed at a distance of 7″ of space nearly from the fixed wire, and the object observed bisects the intervening space. This mode has been found better adapted for faint objects, and Stars observed by day, than bisecting them by a wire.

In consequence of the increased number of observations of Stars made this year, which it was impossible for one observer to read off with all the six Microscopes, the two horizontal Microscopes I. and II. only have been employed. From an examination of the results obtained from the two Microscopes, there appears no reason to suppose that they are sensibly inferior in accuracy to the results which would have been given by the six.

To the mean of the two Microscopes a correction is applied, which is given in the column titled *Correction*, and was taken from the subjoined Table, constructed from the formula investigated in the Introduction to Vol. I. pp. viii–ix., for reducing angles measured with two Microscopes to the quantities which would have been obtained from six.

Corrections to be applied to the mean Readings of two opposite Microscopes.

Reading of either Microscope.	Correction.	Reading of either Microscope.	Correction.
° °	″	° °	″
0······180	−0·55	90······270	+0·23
5······185	−0·51	95······275	+0·29
10······190	−0·45	100······280	+0·37
15······195	−0·38	105······285	+0·42
20······200	−0·28	110······290	+0·46
25······205	−0·19	115······295	+0·48
30······210	−0·11	120······300	+0·48
35······215	−0·04	125······305	+0·43
40······220	+0·02	130······310	+0·37
45······225	+0·05	135······315	+0·27
50······230	+0·07	140······320	+0·15
55······235	+0·07	145······325	+0·01
60······240	+0·08	150······330	−0·12
65······245	+0·08	155······335	−0·26
70······250	+0·08	160······340	−0·38
75······255	+0·10	165······345	−0·47
80······260	+0·13	170······350	−0·53
85······265	+0·17	175······355	−0·56

In reading off the observations the cross-wires of the Microscopes were made to bisect the sets of divisions immediately preceding the zero point of Microscope I, when this Microscope indicated a quantity less than 2′ 30″ to be added to the degrees and minutes of the preceding division; and the sets immediately following the same point, when the quantity indicated to be added was greater than 2′ 30″: except the observations distinguished by asterisks in the column of *Object observed*, in which the reverse rule was observed. The mean values of the runs of the two Microscopes for the different portions of the year are given in the Table p. 206; being the means of values found from sets of readings made at the beginning and end of each period.

To correct the mean of the readings of the Microscopes for the difference of the runs from 300″, let the mean quantity indicated to be added to the degrees and minutes of the preceding divisions be denoted by m, when the divisions bisected preceded the zero point of Microscope I, and by m' when they followed this point, and let r denote the mean value of the runs taken from the Table. Then the correct quantity to be added is

$$\frac{300'' m}{r}, \text{ or, } \frac{300''(m' + r - 300'')}{r}.$$

The *mean Reading of the Circle* is found by applying the *Correction* for two Microscopes to the mean of the Microscopes corrected for runs. The degrees and minutes given under *mean Reading of Circle* are those which were under Microscope I.

The observations were made at the transits of the objects over the meridian, or of their centres, in the cases of the Sun, Moon, and Planets, unless otherwise mentioned in the Notes, where the necessary information is given for determining the horary angle, and thence the reduction to the meridian. The times of the observations are given by the Assistant Clock placed beside the Circle, its rate being sufficiently uniform for reducing the observations. The corrections to be applied to this Clock to obtain the true sidereal time are given in the Table pp. 206–208. Transits of Stars over Wire III. were frequently observed, for the purpose of ascertaining its deviation from the meridian; and it appeared that Wire III. was to the west of the meridian by the following quantities.

From Jan. 1 to Sept. 22, when the Circle was taken off the pier to be cleaned.

Declination.	Deviation.
° ′	s
− 11	3·2 of time.
+ 13	3·0 ——
+ 24	3·5 ——
+ 50	5·1 ——
+ 62	6·5 ——
+ 75	11·0 ——
+ 88 26	110·0 ——
+ 88 26 S. P.	106·0 ——

From September 22 *to December* 31.

Declination.	Deviation.
° ′	s
− 8	4·3 of time.
+ 7	4·4 〃
+ 15	4·2 〃
+ 25	4·7 〃
+ 40	5·2 〃
+ 52	6·5 〃
+ 75	14·5 〃
+ 86 35	57·0 〃
+ 88 26	130·0 〃
+ 88 26 S. P.	119·0 〃

The transits over Wire III. above the Pole being later than the transits over the meridian by the quantities here stated, and under the Pole earlier.

The *Reduction to the Meridian* for Stars is composed of two terms. The first, depending on the deviation of the Star's parallel from a great circle, is computed by the formula,

$$\frac{225''}{4} \sin 1'' \sin 2\, D \times t^2$$

D denoting the Declination of the object, and t its horary angle, expressed in seconds of time, and sin 2 D being negative for objects south of the Equator or below the Pole. The second, depending on a small inclination of the horizontal wire of the Circle is computed by the formula,

$$-\ 0''{\cdot}0102 \cos D \times t$$

t being positive when the time of observation is after the meridian transit. The coefficient of this formula was deduced from a comparison of the observations of α and δ *Ursæ Minoris*, in 1834 and 1835, made at various distances from Wire III. The *Reduction* for the Sun, Moon, and Planets, has also a third term, being the change of declination during the interval between the time of observation and the meridian transit, positive when the body is moving to the north, and the time of observation is after the transit, or when the body is moving to the south, and the time of observation is before the transit, and negative in other cases.

The *Refractions* are computed by Mr Ivory's Tables in the Philosophical Transactions for 1823, the zenith distance being made equal to the difference between the *mean reading of the Circle* and the position of the *Equatorial point adopted* diminished by the Latitude. Three *Exterior Thermometers* by Adie and Son of Edinburgh are placed, one in each of the two northern meridian openings, and the third at a northern window, each being enclosed within a glass-tube, open at top and bottom for the free circulation of air, and being 5 inches from the wall, and 8 feet above the ground. Of these Thermometers the one, which appears to be at the time least exposed to radiation, is employed. The *Barometer* by Adie, has a cistern of the syphon construction, and therefore requires no correction for difference of capacities or capillarity. It is fixed to a wooden pillar beside the Circle, and the *attached Thermometer* is fixed to the Barometer frame. The zero point of the Barometer is 351·1 feet above the mean level of the sea.

To the *mean reading of the Circle*, the *reduction to the meridian* and *refraction* are applied, according to their signs, and the result is the reduced reading of the Circle, or the reading for the meridian observation, clear of the effect of refraction. The reduced readings are converted into Declinations by the following process.

The mean Declinations of the principal Stars, derived from the observations of 1834–5 and 1836, were reduced to the beginning of 1837, by the application of the annual variations given in the Berlin Ephemeris; and, in taking the means, the two results for a Star had weights allowed proportional to the number of observations. The subjoined Catalogue of mean Declinations for January 1, 1837, was thus formed:

Star.	Mean Declination, 1837·0.	Difference from Nautical Almanac.	Difference from Berlin Ephemeris.
	° ′ ″	″	″
α Ursæ Minoris	+88 26 24·1	+0·2	+0·1
δ Ursæ Minoris	86 35 23·0	+0·6	+0·2
β Ursæ Minoris	74 49 17·3	−1·0	+0·1
β Cephei	69 50 46·3	+0·2	+1·6
α Ursæ Majoris	62 37 44·9	−1·7	+0·1
α Cephei	61 53 48·7	+0·9	+1·9
ζ Ursæ Majoris	55 46 42·0	....	....
α Cassiopeæ	55 38 32·5	+0·1	+1·0
γ Ursæ Majoris	54 36 3·6	−1·1	+1·2
γ Draconis	51 30 39·1	+0·1	+1·4
η Ursæ Majoris	50 7 45·0	−0·7	+0·4
α Persei	49 16 28·3	−0·3	+0·8
α Aurigæ	45 49 24·3	−4·1	−0·1
α Cygni	44 42 3·8	+0·3	+1·4
α Lyræ	38 38 9·8	+1·2	+1·3
α Geminorum following	32 14 18·2	−2·3	+0·2
β Tauri	28 27 44·4	−2·3	+1·7
β Geminorum	28 24 47·9	−2·0	+0·6
α Andromedæ	28 11 25·6	−1·3	+0·6
α Coronæ borealis	27 16 2·8	−2·0	+0·2
α Arietis	22 41 17·2	−2·2	+0·2
α Bootis	20 2 2·8	−1·7	+0·3
α Tauri	16 10 30·7	−2·3	+0·6
β Leonis	15 28 58·8	−2·3	+0·3
α Herculis	14 34 53·6	−1·6	+1·0

Star.	Mean Declination, 1837·0.	Difference from Nautical Almanac.	Difference from Berlin Ephemeris.
	° ′ ″	″	″
α Pegasi	+14 19 46·9	−2·1	+0·2
γ Pegasi	14 16 37·3	−1·4	+0·6
α Leonis	12 45 39·4	−2·4	+0·5
α Ophiuchi	12 41 3·5	−3·7	+0·4
γ Aquilæ	10 13 16·3	−1·5	+0·9
α Aquilæ	8 26 35·4	+1·3	+1·1
α Orionis	7 22 11·9	−1·7	+0·3
α Serpentis	6 56 35·7	−2·4	+0·8
β Aquilæ	6 0 17·5	−1·4	+1·8
α Canis Minoris	5 38 13·3	−1·8	+2·1
α Ceti	3 26 44·8	−1·6	+1·2
α Aquarii	−1 6 31·6	−1·8	+1·2
α Hydræ	7 57 20·8	−2·0	+1·0
β Orionis	8 23 44·2	−1·0	+1·4
α Virginis	10 18 29·4	−1·8	+1·6
α^2 Capricorni	13 2 40·1	−2·4	+2·4
α^2 Libræ	15 21 35·3	−2·8	+0·7
α Canis Majoris	16 29 53·3	−1·9	+0·6

The apparent declinations of these standard Stars are obtained by applying the corrections of the Nautical Almanac; and being added to the reduced readings, give the positions of the *Equatorial point observed*, the seconds of which only, for the saving of space, appear in the column bearing that title, the degrees and minutes, 146° 5′, being constant during the year. A mean of the several values obtained during a certain interval, generally 24 hours, during which it is supposed that the position of this point remained without sensible change, is the *Equatorial point adopted* during the interval. The beginning and end of the intervals are indicated by horizontal lines in the columns of the *Equatorial point;* and the seconds of the *Equatorial point adopted* are given in the column having that title, at the beginning of the interval, and at the top of each page, the degrees and minutes, 146° 5′, having to be supplied. The *Apparent Declination observed*, given in the last column, is the difference between the reduced reading and the position of the *Equatorial point adopted.* In the case of the Sun, Moon, and Planets, the parallax in declination and semidiameter (when a limb has been observed), have still to be applied, in order to obtain the geocentric Declination of the centre.

The apparent Declinations of the Stars are converted into mean Declinations for the beginning of 1837, by applying the corrections for precession, nutation, aberration, and proper motion, taken from the elements and subsidiary Tables given in the Nautical Almanac and Astronomical Society's Catalogue. The individual results are given at pp. 208–232; and the means are contained in the Catalogue pp. 234–255.

IV. *Reduced Observations of the Sun, Moon, and Planets.*

The Tables pp. 258–270 contain comparisons of the Right Ascensions and Declinations of the Sun, Moon, and Planets, and of the Diameters of the Sun, deduced from the observations, with the values computed from the Nautical Almanac.

In these comparisons, the Longitude of the Observatory is assumed to be $12^m\ 43^s{\cdot}0$ West, as determined from the latest observations.

When both limbs of the Sun or a Planet have been observed with the Transit Instrument, the mean of their Right Ascensions is taken for the Right Ascension of the centre.

When only one limb of the Sun or a Planet has been observed, the Right Ascension of the centre has been determined, by applying the semidiameter in Right Ascension. This, for the Sun, has been taken from the Nautical Almanac, and, for a Planet, from the Supplement to the Almanac containing the Meridian Ephemeris of the Sun and Planets.

The observed Right Ascensions of the Sun's centre are compared with the values for apparent noon at Edinburgh, computed from the Nautical Almanac.

The observed Right Ascensions of the Planets' centres are compared with the values for the transits over the meridian of Edinburgh, computed from the Supplement to the Almanac.

From a comparison of the Moon's diameters observed with the Transit Instrument and Mural Circle prior to the beginning of 1839, compared with the values given in the Nautical Almanac, it appears that the tabular diameters should be increased by $\frac{1}{540}$ part to satisfy the observations of the enlightened limbs. And, in Volume X. of the Memoirs of the Royal Astronomical Society, from a comparison of the Moon's declinations observed at Greenwich, Cambridge, and the Cape of Good Hope, I have found that the Moon's parallaxes in BURCKHARDT'S Tables, which are employed in the Nautical Almanac, should be increased in the proportion of $57'\ 0''{\cdot}5$ to $57'\ 1''{\cdot}8$. These corrections have been applied in comparing the observations of the Moon with the computations of the Almanac.

The observed Right Ascensions of the Moon's limbs (corrected in some instances for defect of illuminated disc, as mentioned in the Notes to the Observations), are compared with the values for the transits over the meridian of Edinburgh, computed from the list of Moon-culminating Stars in the Nautical Almanac, the corrections of $\frac{1}{540}$ part of the time of the semidiameter passing the meridian being applied.

The parallaxes in declination of the Sun, Moon, and Planets are computed on the supposition that the ratio of the Earth's axes is $= 299 : 300$, whence the reduced or geocentric Latitude is 55° 46′ 43″, and the logarithm of the Earth's radius, 9·999008. For the Moon, the rigorous formula is adopted, viz.

$$\sin \textit{parallax in declination} = r \times \sin \textit{equatorial horizontal parallax} \times \sin (55^\circ\, 46'\, 43'' - \textit{apparent Declination of limb}),$$

r denoting the Earth's radius.

For the Sun and Planets, the small arcs were taken in place of their sines.

The horizontal parallaxes and semidiameters were taken from the Almanac and its Supplement, the values for the Moon being corrected as above.

The parallax and semidiameter in declination being applied according to their signs (the sign of the semidiameter being + for an observation of the south limb, and − for an observation of the north) to the apparent Declination of the Sun or Planet, given in the last column of the Observations, the result is the geocentric Declination of the centre deduced from the observation. The difference between the apparent Declination of the Moon's limb and the geocentric Declination of the centre has been found from the formula,

$$\sin \textit{difference} = \sin \textit{parallax in declination} \pm \sin \textit{horizontal semidiameter},$$

(+ for the observations of the south limb; − for observations of the north).

The observations of Venus on December 4 and 23 were made upon the limbs that were not fully enlightened, and the defect of illumination has been allowed for by diminishing the tabular semidiameter in the proper ratio found by trigonometrical calculation.

The Declinations of the centres of the Sun and Planets have been computed from the Nautical Almanac and Supplement, for the transits over the meridian of Edinburgh.

The Declinations of the Moon's centre have been calculated from the hourly Ephemeris of the Nautical Almanac for the computed Greenwich mean times of the Moon's centre passing the meridian of Edinburgh. The corresponding Greenwich sidereal times are equal to the Right Ascensions of the limb when passing the meridian of Edinburgh, computed from the list of Moon-culminating Stars, *plus* or *minus* the duration of transit of the semidiameter taken from the same list, according as the first or second limb was observed, *plus* $12^h\, 43^s{\cdot}0$ for the difference of Longitude.

The signs prefixed to the differences from the Nautical Almanac, or the differences between the observed and computed places, indicate the manner in which they are to be applied to the computed or tabular places to obtain the observed.

The Right Ascensions and Declinations of the Moon ought, in strictness, to be calculated for the times of the limbs and centre passing the meridian, as deduced from the observations; and therefore, the differences from the Ephemerides ought to be corrected by the motions in Right Ascension and Declination in the times denoted by the same differences in Right Ascension, if so great a degree of nicety shall be deemed requisite.

V. *Observations of the Lunar Eclipse on October* 13, 1837; *of Lunar Occultations of Stars and Planets; and of Eclipses of Jupiter's Satellites.*

The Lunar Eclipse was observed by Captain Basil Hall, R. N. The other phenomena were observed by myself.

In computing the true sidereal time, the personal equation mentioned on page ix. has been taken into account, when the correction of the Clock depends on observations made by Mr Wallace.

In the calculations relating to the Lunar Eclipse, the Longitude has been assumed $12^{m}\ 43^{s}\cdot 6$ as in former years; in those relating to the Eclipses of Jupiter's Satellites, it has been assumed $12^{m}\ 43^{s}\cdot 0$, as in the other calculations of this Volume.

One of the Occultations was observed with Tulley's Achromatic Telescope belonging to the Astronomical Institution of Edinburgh, mentioned in the former Volumes.

VI. *Position of the Ecliptic.*

The Right Ascension A, and Declination D, of the Sun, given in the Nautical Almanac, are connected by the formula,

$$\tan D = \sin A \tan \omega,$$

ω denoting the obliquity of the Ecliptic employed in the Almanac. Differentiating this expression, and putting

$$\frac{\sin 2D}{2\tan A} = F \qquad \text{and} \qquad \frac{\sin 2D}{\sin 2\omega} = G,$$

we obtain

$$\mathrm{d}D = F\,\mathrm{d}A + G\,\mathrm{d}\omega.$$

The observed Right Ascension of the Sun is $= A + a$; a being the *difference from Nautical Almanac* in Right Ascension given in the Table of the observed Right Ascensions and Declinations of the Sun, pp. 260–263: and $D + Fa$ is the Sun's Declination, computed from the observed Right Ascension and the obliquity given in the Almanac. $D + d$ is the Sun's Declination, deduced from the observation with the Circle; d denoting the *difference from Nautical Almanac* in Declination in the same Table. Supposing that the Right Ascensions of all celestial objects should be increased by x, for the correction of the assumed position of the Equinoctial points; that the obliquity employed in the Almanac should be increased by y; that the observed Declinations of the Sun, and other objects within the tropics, as determined by the Circle, should be increased by z; and that the semidiameter of the Sun in the Almanac, used in the computation of the Declination deduced from observation, should be increased by u; then the true observed Declination of the Sun's centre, or

$$D+d+z\mp u=D+Fa+Fx+Gy;$$

and therefore

$$(Fa-d)+Fx+Gy-z\pm u=0;$$

which is the form of the equations from which the unknown quantities x, y, z, and u are to be determined. The upper sign of u is for observations of the north limb, the lower for observations of the south.

The equations for all the days on which the Sun was observed, both in Right Ascension and in Declination, are here given.

Date.	0 =	Probable Error.
1837,	″	″
Jan. 2	$-1{\cdot}7+0{\cdot}08\,x-0{\cdot}98\,y-z\cdots\cdots$	1·38
6	$-0{\cdot}3+0{\cdot}11\,x-0{\cdot}97\,y-z\cdots\cdots$	1·36
26	$+1{\cdot}9+0{\cdot}25\,x-0{\cdot}83\,y-z+u$	1·53
30	$-0{\cdot}1+0{\cdot}27\,x-0{\cdot}79\,y-z\cdots\cdots$	1·18
Feb. 2	$-1{\cdot}6+0{\cdot}27\,x-0{\cdot}76\,y-z\cdots\cdots$	1·16
4	$-1{\cdot}5+0{\cdot}30\,x-0{\cdot}73\,y-z-u$	1·43
8	$-0{\cdot}9+0{\cdot}32\,x-0{\cdot}68\,y-z\cdots\cdots$	1·11
9	$-2{\cdot}2+0{\cdot}32\,x-0{\cdot}67\,y-z\cdots\cdots$	1·10
13	$+1{\cdot}0+0{\cdot}34\,x-0{\cdot}61\,y-z\cdots\cdots$	1·06
14	$+1{\cdot}1+0{\cdot}35\,x-0{\cdot}60\,y-z\cdots\cdots$	1·05
17	$-0{\cdot}3+0{\cdot}36\,x-0{\cdot}55\,y-z\cdots\cdots$	1·02
18	$-0{\cdot}8+0{\cdot}37\,x-0{\cdot}54\,y-z\cdots\cdots$	1·01
21	$-0{\cdot}7+0{\cdot}38\,x-0{\cdot}49\,y-z\cdots\cdots$	0·98
22	$+2{\cdot}7+0{\cdot}38\,x-0{\cdot}48\,y-z+u$	1·21
24	$-1{\cdot}3+0{\cdot}39\,x-0{\cdot}44\,y-z-u$	1·19
25	$+0{\cdot}2+0{\cdot}39\,x-0{\cdot}43\,y-z+u$	1·18
28	$-1{\cdot}5+0{\cdot}40\,x-0{\cdot}38\,y-z-u$	1·15
Mar. 2	$-1{\cdot}4+0{\cdot}41\,x-0{\cdot}34\,y-z+u$	1·12
4	$-1{\cdot}3+0{\cdot}41\,x-0{\cdot}30\,y-z-u$	1·11
6	$+0{\cdot}5+0{\cdot}42\,x-0{\cdot}27\,y-z+u$	1·09
9	$-1{\cdot}6+0{\cdot}42\,x-0{\cdot}22\,y-z-u$	1·07
13	$-0{\cdot}3+0{\cdot}43\,x-0{\cdot}13\,y-z+u$	1·04
14	$+1{\cdot}3+0{\cdot}43\,x-0{\cdot}11\,y-z-u$	1·03
15	$+1{\cdot}0+0{\cdot}43\,x-0{\cdot}10\,y-z+u$	1·02
20	$-1{\cdot}6+0{\cdot}43\,x-0{\cdot}01\,y-z-u$	0·98
22	$+0{\cdot}5+0{\cdot}43\,x+0{\cdot}03\,y-z+u$	0·98
23	$-0{\cdot}1+0{\cdot}43\,x+0{\cdot}05\,y-z-u$	0·98
25	$+0{\cdot}2+0{\cdot}43\,x+0{\cdot}08\,y-z+u$	0·97
29	$-0{\cdot}4+0{\cdot}43\,x+0{\cdot}17\,y-z-u$	0·97
30	$+1{\cdot}4+0{\cdot}43\,x+0{\cdot}19\,y-z+u$	0·97
1837,	″	″
Mar. 31	$-0{\cdot}6+0{\cdot}42\,x+0{\cdot}20\,y-z-u$	0·97
April 1	$+0{\cdot}3+0{\cdot}42\,x+0{\cdot}22\,y-z+u$	0·97
4	$+0{\cdot}4+0{\cdot}42\,x+0{\cdot}28\,y-z-u$	0·96
5	$+0{\cdot}8+0{\cdot}42\,x+0{\cdot}29\,y-z+u$	0·96
8	$+0{\cdot}2+0{\cdot}41\,x+0{\cdot}34\,y-z-u$	0·96
10	$-0{\cdot}8+0{\cdot}40\,x+0{\cdot}38\,y-z+u$	0·96
12	$+1{\cdot}2+0{\cdot}40\,x+0{\cdot}41\,y-z+u$	0·96
14	$-0{\cdot}9+0{\cdot}39\,x+0{\cdot}44\,y-z-u$	0·96
17	$+0{\cdot}1+0{\cdot}38\,x+0{\cdot}49\,y-z+u$	0·95
18	$-3{\cdot}2+0{\cdot}38\,x+0{\cdot}50\,y-z-u$	0·95
19	$+1{\cdot}0+0{\cdot}37\,x+0{\cdot}52\,y-z+u$	0·95
22	$-2{\cdot}8+0{\cdot}36\,x+0{\cdot}57\,y-z-u$	0·95
28	$-1{\cdot}4+0{\cdot}33\,x+0{\cdot}65\,y-z+u$	0·94
May 1	$-1{\cdot}5+0{\cdot}32\,x+0{\cdot}68\,y-z-u$	0·94
2	$+1{\cdot}7+0{\cdot}31\,x+0{\cdot}70\,y-z+u$	0·94
3	$+0{\cdot}3+0{\cdot}31\,x+0{\cdot}71\,y-z-u$	0·94
5	$+0{\cdot}3+0{\cdot}30\,x+0{\cdot}73\,y-z+u$	0·94
6	$-1{\cdot}3+0{\cdot}29\,x+0{\cdot}74\,y-z-u$	0·94
10	$-0{\cdot}8+0{\cdot}27\,x+0{\cdot}79\,y-z+u$	0·93
11	$+0{\cdot}2+0{\cdot}26\,x+0{\cdot}80\,y-z-u$	0·93
15	$+0{\cdot}3+0{\cdot}24\,x+0{\cdot}84\,y-z+u$	0·93
18	$+0{\cdot}7+0{\cdot}22\,x+0{\cdot}86\,y-z-u$	0·93
20	$-1{\cdot}0+0{\cdot}21\,x+0{\cdot}88\,y-z-u$	0·93
24	$+0{\cdot}3+0{\cdot}18\,x+0{\cdot}91\,y-z+u$	0·93
25	$+0{\cdot}3+0{\cdot}18\,x+0{\cdot}91\,y-z+u$	0·93
30	$-0{\cdot}3+0{\cdot}15\,x+0{\cdot}94\,y-z-u$	0·93
31	$+0{\cdot}5+0{\cdot}14\,x+0{\cdot}95\,y-z+u$	0·93
June 1	$0{\cdot}0+0{\cdot}13\,x+0{\cdot}95\,y-z-u$	0·93
2	$-0{\cdot}6+0{\cdot}13\,x+0{\cdot}96\,y-z+u$	0·93

Date.	0 =	Probable Error.
1837,	″	″
June 3	$+1{\cdot}7+0{\cdot}12\,x+0{\cdot}96\,y-z-u$	0·93
5	$+0{\cdot}9+0{\cdot}11\,x+0{\cdot}97\,y-z+u$	0·93
6	$-3{\cdot}1+0{\cdot}10\,x+0{\cdot}97\,y-z-u$	0·93
7	$-1{\cdot}4+0{\cdot}10\,x+0{\cdot}98\,y-z+u$	0·93
8	$+1{\cdot}2+0{\cdot}09\,x+0{\cdot}98\,y-z-u$	0·93
12	$-0{\cdot}6+0{\cdot}06\,x+0{\cdot}99\,y-z+u$	0·93
14	$-0{\cdot}6+0{\cdot}04\,x+0{\cdot}99\,y-z-u$	0·93
15	$+1{\cdot}5+0{\cdot}04\,x+1{\cdot}00\,y-z+u$	0·93
16	$+1{\cdot}2+0{\cdot}03\,x+1{\cdot}00\,y-z-u$	0·93
17	$+1{\cdot}4+0{\cdot}03\,x+1{\cdot}00\,y-z+u$	0·93
19	$-0{\cdot}3+0{\cdot}01\,x+1{\cdot}00\,y-z-u$	0·93
20	$+1{\cdot}3+0{\cdot}01\,x+1{\cdot}00\,y-z+u$	0·93
21	$-0{\cdot}9\ \cdots\cdots\cdots\ +1{\cdot}00\,y-z-u$	0·93
22	$+1{\cdot}9-0{\cdot}01\,x+1{\cdot}00\,y-z+u$	0·93
26	$+1{\cdot}4-0{\cdot}03\,x+1{\cdot}00\,y-z-u$	0·93
30	$-0{\cdot}2-0{\cdot}06\,x+0{\cdot}99\,y-z+u$	0·93
July 1	$+1{\cdot}5-0{\cdot}06\,x+0{\cdot}99\,y-z-u$	0·93
6	$-0{\cdot}1-0{\cdot}10\,x+0{\cdot}98\,y-z+u$	0·93
7	$+3{\cdot}1-0{\cdot}10\,x+0{\cdot}97\,y-z-u$	0·93
8	$+0{\cdot}1-0{\cdot}11\,x+0{\cdot}97\,y-z+u$	0·93.
10	$-0{\cdot}6-0{\cdot}12\,x+0{\cdot}96\,y-z-u$	0·93
11	$-0{\cdot}2-0{\cdot}13\,x+0{\cdot}96\,y-z+u$	0·93
17	$+1{\cdot}0-0{\cdot}16\,x+0{\cdot}93\,y-z-u$	0·93
19	$+2{\cdot}5-0{\cdot}18\,x+0{\cdot}91\,y-z+u$	0·93
24	$-1{\cdot}5-0{\cdot}21\,x+0{\cdot}87\,y-z-u$	0·93
26	$+0{\cdot}6-0{\cdot}23\,x+0{\cdot}86\,y-z+u$	0·93
Aug. 8	$-1{\cdot}6-0{\cdot}30\,x+0{\cdot}73\,y-z-u$	0·94
9	$+2{\cdot}3-0{\cdot}30\,x+0{\cdot}72\,y-z+u$	0·94
16	$-0{\cdot}1-0{\cdot}34\,x+0{\cdot}63\,y-z-u$	0·94
17	$+0{\cdot}1-0{\cdot}34\,x+0{\cdot}62\,y-z+u$	0·95
19	$+0{\cdot}8-0{\cdot}35\,x+0{\cdot}59\,y-z-u$	0·95
24	$-0{\cdot}1-0{\cdot}37\,x+0{\cdot}52\,y-z+u$	0·95
28	$-0{\cdot}2-0{\cdot}39\,x+0{\cdot}45\,y-z-u$	0·95
30	$+3{\cdot}3+0{\cdot}40\,x+0{\cdot}42\,y-z+u$	0·96
31	$+0{\cdot}3-0{\cdot}40\,x+0{\cdot}41\,y-z-u$	0·96
Sept. 2	$+1{\cdot}4-0{\cdot}40\,x+0{\cdot}37\,y-z+u$	0·96
4	$+0{\cdot}2-0{\cdot}41\,x+0{\cdot}34\,y-z-u$	0·96
8	$+0{\cdot}6-0{\cdot}42\,x+0{\cdot}28\,y-z+u$	0·96
12	$+0{\cdot}6-0{\cdot}42\,x+0{\cdot}20\,y-z-u$	0·97
1837,	″	″
Sept. 14	$+1{\cdot}6-0{\cdot}43\,x+0{\cdot}17\,y-z+u$	0·97
20	$+0{\cdot}9-0{\cdot}43\,x+0{\cdot}05\,y-z-u$	0·98
21	$+1{\cdot}5+0{\cdot}43\,x+0{\cdot}03\,y-z+u$	0·98
25	$+0{\cdot}3-0{\cdot}43\,x-0{\cdot}04\,y-z-u$	1·00
Oct. 5	$+0{\cdot}8-0{\cdot}42\,x-0{\cdot}23\,y-z+u$	1·08
6	$-1{\cdot}5-0{\cdot}42\,x-0{\cdot}25\,y-z-u$	1·08
7	$-1{\cdot}1-0{\cdot}42\,x-0{\cdot}27\,y-z+u$	1·09
9	$-0{\cdot}6-0{\cdot}41\,x-0{\cdot}30\,y-z-u$	1·11
13	$-1{\cdot}1-0{\cdot}41\,x-0{\cdot}37\,y-z+u$	1·14
14	$-2{\cdot}0-0{\cdot}40\,x-0{\cdot}39\,y-z-u$	1·16
16	$-1{\cdot}6-0{\cdot}40\,x-0{\cdot}42\,y-z+u$	1·18
17	$-2{\cdot}8-0{\cdot}39\,x-0{\cdot}43\,y-z-u$	1·19
18	$+0{\cdot}6-0{\cdot}39\,x-0{\cdot}45\,y-z+u$	1·20
20	$-3{\cdot}0-0{\cdot}38\,x-0{\cdot}49\,y-z-u$	1·22
21	$-1{\cdot}4-0{\cdot}38\,x-0{\cdot}50\,y-z+u$	1·23
23	$+0{\cdot}3-0{\cdot}37\,x-0{\cdot}54\,y-z-u$	1·26
25	$+1{\cdot}1-0{\cdot}36\,x-0{\cdot}56\,y-z+u$	1·28
Nov. 2	$+0{\cdot}8-0{\cdot}32\,x-0{\cdot}67\,y-z-u$	1·38
3	$-1{\cdot}0-0{\cdot}32\,x-0{\cdot}68\,y-z+u$	1·39
4	$-1{\cdot}2-0{\cdot}31\,x-0{\cdot}70\,y-z-u$	1·40
11	$0{\cdot}0-0{\cdot}27\,x-0{\cdot}78\,y-z+u$	1·48
13	$-0{\cdot}5-0{\cdot}26\,x-0{\cdot}81\,y-z-u$	1·50
17	$+2{\cdot}4-0{\cdot}23\,x-0{\cdot}85\,y-z+u$	1·54
21	$-2{\cdot}6-0{\cdot}21\,x-0{\cdot}88\,y-z-u$	1·59
23	$-0{\cdot}5-0{\cdot}20\,x-0{\cdot}89\,y-z+u$	1·61
25	$+1{\cdot}8-0{\cdot}18\,x-0{\cdot}91\,y-z-u$	1·62
27	$-1{\cdot}8-0{\cdot}17\,x-0{\cdot}92\,y-z+u$	1·64
28	$-0{\cdot}8-0{\cdot}16\,x-0{\cdot}93\,y-z-u$	1·65
29	$+2{\cdot}0-0{\cdot}16\,x-0{\cdot}93\,y-z+u$	1·66
30	$+0{\cdot}6-0{\cdot}15\,x-0{\cdot}94\,y-z-u$	1·66
Dec. 1	$+0{\cdot}3-0{\cdot}15\,x-0{\cdot}94\,y-z+u$	1·67
2	$+3{\cdot}1-0{\cdot}13\,x-0{\cdot}95\,y-z-u$	1·68
7	$+1{\cdot}8-0{\cdot}10\,x-0{\cdot}97\,y-z+u$	1·71
9	$-1{\cdot}5-0{\cdot}09\,x-0{\cdot}98\,y-z-u$	1·72
11	$+1{\cdot}0-0{\cdot}08\,x-0{\cdot}98\,y-z+u$	1·73
13	$+3{\cdot}1-0{\cdot}06\,x-0{\cdot}99\,y-z-u$	1·74
23	$+0{\cdot}5+0{\cdot}01\,x-1{\cdot}00\,y-z-u$	1·75
28	$+3{\cdot}2+0{\cdot}04\,x-0{\cdot}99\,y-z+u$	1·74

The probable errors are those which affect the first terms of the right-hand members of the equations, being the differences between the Sun's Declinations deduced from the observations with the Transit Instrument and Circle respectively. They are given that each equation may have its proper weight in the solution by the method of *minimum* squares. They are the same as those assumed in the similar calculations of Vols. I. and II, excepting for the observations in January and February, when both limbs were observed with the Circle at the same transit. For these the probable errors for an observation of one limb were multiplied by 0·8.

Taking the sums of the equations in each month in which u has the same sign, or does not appear, and also the square roots of the sums of the squares of the probable errors, we obtain the following equations and probable errors:

Date.	$0 =$	Probable Error.
	″	″
January	$-2{\cdot}1 + 0{\cdot}46\,x - 2{\cdot}74\,y - 3\,z \cdots\cdots$	2·27
	$+1{\cdot}9 + 0{\cdot}25\,x - 0{\cdot}83\,y - z + u$	1·53
February	$-4{\cdot}4 + 2{\cdot}71\,x - 4{\cdot}90\,y - 8\,z \cdots\cdots$	3·00
	$+2{\cdot}9 + 0{\cdot}77\,x - 0{\cdot}91\,y - 2\,z + 2\,u$	1·36
	$-4{\cdot}3 + 1{\cdot}09\,x - 1{\cdot}55\,y - 3\,z - 3\,u$	2·19
March	$+1{\cdot}9 + 2{\cdot}98\,x - 0{\cdot}54\,y - 7\,z + 7\,u$	2·72
	$-4{\cdot}3 + 2{\cdot}97\,x - 0{\cdot}22\,y - 7\,z - 7\,u$	2·69
April	$+1{\cdot}2 + 2{\cdot}72\,x + 2{\cdot}96\,y - 7\,z + 7\,u$	2·53
	$-6{\cdot}3 + 1{\cdot}96\,x + 2{\cdot}13\,y - 5\,z - 5\,u$	2·14
May	$+2{\cdot}6 + 1{\cdot}62\,x + 5{\cdot}83\,y - 7\,z + 7\,u$	2·46
	$-2{\cdot}9 + 1{\cdot}76\,x + 5{\cdot}61\,y - 7\,z - 7\,u$	2·47
June	$+4{\cdot}2 + 0{\cdot}41\,x + 8{\cdot}89\,y - 9\,z + 9\,u$	2·78
	$+0{\cdot}6 + 0{\cdot}49\,x + 8{\cdot}85\,y - 9\,z - 9\,u$	2·78
July	$+2{\cdot}9 - 0{\cdot}75\,x + 4{\cdot}68\,y - 5\,z + 5\,u$	2·07
	$+3{\cdot}5 - 0{\cdot}65\,x + 4{\cdot}72\,y - 5\,z - 5\,u$	2·07
August	$+5{\cdot}6 - 1{\cdot}41\,x + 2{\cdot}28\,y - 4\,z + 4\,u$	1·90
	$-0{\cdot}8 - 1{\cdot}78\,x + 2{\cdot}81\,y - 5\,z - 5\,u$	2·12
September	$+5{\cdot}1 - 1{\cdot}68\,x + 0{\cdot}85\,y - 4\,z + 4\,u$	1·93
	$+2{\cdot}0 - 1{\cdot}69\,x + 0{\cdot}55\,y - 4\,z - 4\,u$	1·95
October	$-2{\cdot}7 - 2{\cdot}78\,x - 2{\cdot}80\,y - 7\,z + 7\,u$	3·10
	$-9{\cdot}6 - 2{\cdot}37\,x - 2{\cdot}40\,y - 6\,z - 6\,u$	2·87
November	$+1{\cdot}1 - 1{\cdot}35\,x - 5{\cdot}05\,y - 6\,z + 6\,u$	3·81
	$-1{\cdot}9 - 1{\cdot}59\,x - 5{\cdot}84\,y - 7\,z - 7\,u$	4·09
December	$+6{\cdot}3 - 0{\cdot}29\,x - 3{\cdot}88\,y - 4\,z + 4\,u$	3·42
	$+5{\cdot}2 - 0{\cdot}27\,x - 3{\cdot}92\,y - 4\,z - 4\,u$	3·45

Each of these equations being multiplied by the reciprocal of its probable error, and the equations thus formed being solved by the method of *minimum* squares, final equations are obtained:

$$
\begin{aligned}
0 &= -6{\cdot}87'' + 10{\cdot}910\,x + 2{\cdot}128\,y - 6{\cdot}187\,z + 0{\cdot}928\,u,\\
0 &= +17{\cdot}38 + 2{\cdot}128\,x + 60{\cdot}543\,y - 37{\cdot}602\,z + 0{\cdot}441\,u,\\
0 &= -8{\cdot}42 - 6{\cdot}187\,x - 37{\cdot}602\,y + 124{\cdot}765\,z - 2{\cdot}054\,u,\\
0 &= +47{\cdot}71 + 0{\cdot}928\,x + 0{\cdot}441\,y - 2{\cdot}054\,z + 115{\cdot}894\,u.
\end{aligned}
$$

Whence, by elimination,

$$
\begin{array}{lll}
x = +0''{\cdot}73: & \text{Weight } 10{\cdot}58 & \left.\vphantom{\begin{array}{l}1\\1\\1\\1\end{array}}\right\} \\
y = -0{\cdot}31: & \text{———} 49{\cdot}26 & \text{observations, each having a} \\
z = 0{\cdot}00: & \text{———} 99{\cdot}01 & \text{probable error of } 1''. \\
u = -0{\cdot}42: & \text{———} 115{\cdot}80 &
\end{array}
$$

It thus appears from the observations of this year, that the Right Ascensions of the Sun, Stars, and all objects, should be increased by $0''{\cdot}73$ of space, or $0^{s}{\cdot}05$ of time, for the correction of the assumed position of the Equinoctial points; that the obliquity of the Ecliptic adopted in the Nautical Almanac should be diminished by 0″·31; whence the obliquity for the beginning of 1837, deduced from the observations, is 23° 27′ 37″·6; that the Declinations of the Sun and bodies within the tropics, given by the Circle and the assumed elements of reduction, require no correction, and that the Sun's semidiameter in the Nautical Almanac, taken from the *Tabulæ Regiomontanæ*, should be diminished by 0″·42, to give the vertical semidiameter measured with the Circle.

Values of these quantities, more to be relied upon, may be obtained by combining together the different results for the years 1834–5, 1836, and 1837. This may be done, for the positions of the standard Stars, on which the Sun's places depend, are in each of these years the same, with the exception of minute deviations which compensate each other, and the other elements of reduction are the same. Wherefore,

	″		
1834–5,	$x = +1.78$	Weight,	8·85
1836,	-0.26	———	5·81
1837,	$+0.73$	———	10·58
Mean,	$x = +0.87$	Weight,	25·24

	″		
1834–5,	$y = +0.22$	Weight,	42·27
1836,	$+0.34$	———	25·58
1837,	-0.31	———	49·26
Mean,	$y = +0.02$	Weight,	117·11

	″		
1834–5,	$z = -0.35$	Weight,	86·28
1836,	$+0.64$	———	45·66
1837,	0.00	———	99·01
Mean,	$z = 0.00$	Weight,	230·95

	″		
1834–5,	$u = -0.61$	Weight,	93·37
1836,	$+0.05$	———	74·07
1837,	-0.42	———	115·80
Mean,	$u = -0.36$	Weight,	283·24

It therefore appears from the observations of the years 1834–5, 1836, and 1837, that the Right Ascensions of all objects should be increased by 0″·87 of space, or $0^{s}{\cdot}06$ of time, for the correction of the Equinoctial points; that the obliquity of the Ecliptic adopted in the Nautical Almanac, and the Declinations of objects within the tropics, given by the Circle and the assumed elements of reduction, require no sensible correction; and that the Sun's semidiameter in the Nautical Almanac and *Tabulæ Regiomontanæ* should be diminished by 0″·36, to give the vertical semidiameter measured with the Circle.

VII. *The Sun's Diameter.*

From the observations of 1834–5, the mean difference between the observed sidereal times of the Sun's diameter passing the meridian and the quantities given in the Nautical Almanac was, ... $+0^{s}\cdot04$ by 172 observations.
From the observations of 1836 the mean difference was $0^{s}\cdot00$ by 153 ———————
From the observations of 1837 the mean difference is $-0^{s}\cdot08$ by 151 ———————
Whence, from 476 observations made during three years, the mean difference is $-0^{s}\cdot01$, corresponding to a correction of $-0''\cdot14$ in the value of the Sun's horizontal diameter given in the Nautical Almanac and *Tabulæ Regiomontanæ.*

It has been found from the Circle observations of the same years, discussed in the preceding Article, that the correction of the Sun's vertical semidiameter is $-0''\cdot36$, whence the correction of the vertical diameter is $-0''\cdot72$.

From 12 observations made with the Circle, as stated on p. 259, the correction of the vertical diameter is $-1''\cdot6$.

On the whole it appears that the Instruments of this Observatory make the Sun's diameter a small quantity less than the value adopted in the Nautical Almanac and *Tabulæ Regiomontanæ.*

VIII. *The Polar and Equatorial points of the Circle.*

By the Circle observations (Catalogue, pp. 234–255), the Declination of
α Ursæ Minoris above the Pole, is . . . . $88°\ 26'\ 23''\cdot8$
below the Pole, ... $25''\cdot0$
Whence the observed Declinations above the Pole require a correction of $+0''\cdot6$.
Again the Declination of *δ Ursæ Minoris* above the Pole, is . . $86°\ 35'\ 23''\cdot1$
below the Pole, . . $23''\cdot3$
Whence the Declinations above the Pole require a correction of $+0''\cdot1$.

The mean of the two determinations is $+0''\cdot35$ for the correction of Declinations above the Pole, deduced from the observations and assumed elements of reduction, on account of the assumed position of the Polar point. In the preceding years this correction was found to be insensible, and much greater weight is to be assigned to the determinations of these years than to that of the present; as the former were obtained from observations read off with six Microscopes, and the latter from observations read off with two, which are more liable to be affected by the errors of division. Combining together the determinations of the three years, and assigning to them equal weights, the mean correction is + 0″·12; but as a much less weight ought to be given to the last determination, the correct mean must be less than 0″·1, and it may be disregarded as insensible.

From the Solar observations discussed in Article VI, the Declinations within the tropics appear to require no correction; and therefore it may be inferred that the Circle observations, reduced in the manner which has been adopted, give correctly the distance between the Pole and Equator.

IX. *Observations of the Sun.*

The mean difference between the Sun's observed and tabular Right Ascensions is,

		s	
From winter Solstice 1836 to Spring Equinox	1837	−0·05······	30 observations.
From spring Equinox to summer Solstice	1837	−0·01······	56 ————
From summer Solstice to autumnal Equinox	1837	+0·02······	46 ————
From autumnal Equinox to winter Solstice	1837	+0·05······	40 ————
and			
From winter Solstice 1836 to winter Solstice	1837	0·00······	172 ————

X. *Observations of the Moon.*

The mean difference between the observed and tabular Right Ascensions of the Moon, (excluding the observations of the dark limb on February 12 and 13, November 20, and December 4,) is,

		s
First limb, ························	70 observations	−0·22
Second limb, ·····················	22 ————	−0·32
Mean from the ··················	92 ————	−0·24.

The mean difference between the observed and tabular Declinations of the Moon is,

		″
North limb, ························	27 observations	−0·1
South limb, ························	39 ————	−2·7
Mean from the·····················	66 ————	−1·6.

From the observations of 1834–5, 1836, and 1837, it appears that the epochs of the Moon's mean Longitude for these years in BURCKHARDT'S Tables should be diminished by 5″ of space.

XI. *Oppositions of the Planets.*

The corrections of the Planets' places have been determined in the manner explained in the Introduction to Vol. I.

Opposition of Mars, February 5, 1837.

Correction of Planet's Geocentric Right Ascension	$+\ 0^{s}.33$	7 observations,	Jan. 23—Feb. 17.
———————— Declination……	$-12''.2$	6 observations,	Jan. 23—Feb. 14.
——— Sun's Right Ascension………………	$-\ 0^{s}.13$	6 observations,	Jan. 30—Feb. 10.

		″
Whence,	Correction of Planet's Geocentric Longitude	+ 8·3
	———————— Latitude	−10·1
	——— Sun's Longitude………………	− 2·0
	——— Planet's Heliocentric Longitude	+ 2·2
	———————— Latitude	− 4·1

Opposition of Vesta, September 3, 1837.

Correction of Planet's Geocentric Right Ascension	$-\ 2^{s}.24$	8 observations,	Aug. 23—Sept. 18.
———————— Declination……	$-14''.2$	7 observations,	Aug. 23—Sept. 18.
——— Sun's Right Ascension………………	$+\ 0^{s}.13$	6 observations,	Aug. 30—Sept. 8.

		″
Whence,	Correction of Planet's Geocentric Longitude	−35·7
	———————— Latitude	− 0·4
	——— Sun's Longitude………………	+ 2·1
	——— Planet's Heliocentric Longitude	−19·4
	———————— Latitude	− 0·2

Opposition of Juno, April 13, 1837.

Correction of Planet's Geocentric Right Ascension	$+3^{s}.20$	4 observations,	Mar. 31—April 15.
———————— Declination……	$-1''.7$	4 observations,	April 1—26.
——— Sun's Right Ascension………………	$-0^{s}.03$	6 observations,	April 8—17.

		″
Whence,	Correction of Planet's Geocentric Longitude	+46·1
	———————— Latitude	+15·9
	——— Sun's Longitude………………	− 0·5
	——— Planet's Heliocentric Longitude	+31·4
	———————— Latitude	+11·1

Opposition of Pallas, October 17, 1837.

Correction of Planet's Geocentric Right Ascension	$-\ 4^{s}\cdot02$;	7 observations, Oct. 8—Nov. 1.*
———————— Declination……	$-20''\cdot 0$;	7 observations, Oct. 8—Nov. 1.*
——— Sun's Right Ascension………………	$+\ 0^{s}\cdot08$;	6 observations, Oct. 14—Oct. 20.

		″
Whence,	Correction of Planet's Geocentric Longitude	$-70\cdot2$
	———————— Latitude	$+\ 3\cdot5$
	——— Sun's Longitude………………	$+\ 1\cdot3$
	——— Planet's Heliocentric Longitude	$-41\cdot5$
	———————— Latitude	$+\ 2\cdot5$

Opposition of Ceres, December 9, 1837.

Correction of Planet's Geocentric Right Ascension	$-\ 0^{s}\cdot99$;	14 observations, Nov. 23—Dec. 23.
———————— Declination……	$+18''\cdot 8$;	11 observations, Nov. 14—Dec. 23.
——— Sun's Right Ascension………………	$+\ 0^{s}\cdot05$;	5 observations, Dec. 4—13.

		″
Whence,	Correction of Planet's Geocentric Longitude	$-12\cdot0$
	———————— Latitude	$+20\cdot0$
	——— Sun's Longitude………………	$+\ 0\cdot7$
	——— Planet's Heliocentric Longitude	$-\ 7\cdot3$
	———————— Latitude	$+12\cdot7$

Opposition of Jupiter, February 1, 1837.

Correction of Planet's Geocentric Right Ascension	$+0^{s}\cdot47$;	9 observations, Jan. 23—Feb. 17.
———————— Declination……	$-3''\cdot 1$;	8 observations, Jan. 23—Feb. 14.
——— Sun's Right Ascension………………	$-0^{s}\cdot09$;	5 observations, Jan. 26—Feb. 8.

		″
Whence,	Correction of Planet's Geocentric Longitude	$+7\cdot3$
	———————— Latitude	$-1\cdot1$
	——— Sun's Longitude………………	$-1\cdot3$
	——— Planet's Heliocentric Longitude	$+5\cdot7$
	———————— Latitude	$-0\cdot9$

Opposition of Saturn, May 4, 1837.

Correction of Planet's Geocentric Right Ascension	$+\ 0^{s}.18$;	8 observations, April 26—May 16.
———————— Declination……	$+17''\cdot 3$;	9 observations, April 26—May 19.
——— Sun's Right Ascension………………	$0^{s}\cdot00$;	6 observations, May 1—10.

---

* Excluding doubtful observation of October 31.

Whence,		″
	Correction of Planet's Geocentric Longitude	− 2·6
	———————— Latitude	+ 17·3
	———— Sun's Longitude	0·0
	———— Planet's Heliocentric Longitude	− 2·3
	———————— Latitude	+ 15·5

Opposition of Uranus, August 29, 1837.

Correction of Planet's Geocentric Right Ascension	− $4^s{\cdot}39$;	10 observations, Aug. 15—Sept. 14.
———————— Declination	− $12''{\cdot}3$;	9 observations, Aug. 15—Sept. 14.
———— Sun's Right Ascension	+ $0^s{\cdot}08$;	6 observations, Aug. 26—Sept. 2.

Whence,		″
	Correction of Planet's Geocentric Longitude	− 64·8
	———————— Latitude	+ 12·6
	———— Sun's Longitude	+ 1·3
	———— Planet's Heliocentric Longitude	− 61·5
	———————— Latitude	+ 12·0

XII. *Longitude of the Observatory.*

The Longitude from the Occultation has been calculated by Bessel's method, as in Volume I; and from the Moon-Culminating Stars, by the method adopted in Volume II. The sidereal time of the observed Occultation given in the Cambridge Observations has been diminished $0^s{\cdot}2$, for the difference of the Catalogues of Stars, employed to determine the corrections of the Clock at the two Observatories. In computing the Occultation, the Moon's parallax, taken from the Nautical Almanac, has been increased in the proportion of $57'\ 0''{\cdot}5$ to $57'\ 1''{\cdot}8$, as in the reductions of the meridian observations; but no correction is made to the Moon's tabular semidiameter, as there is reason to believe that the increase adopted for the meridian observations applies only to observations of the bright limb, and not to Occultations.

1. *Longitude from Occultation.*

October 12, 1837. Immersion of 10 Ceti.

	h.	m.	s.	
Edinburgh,	20	19	36·3	sidereal time.
Cambridge,	20	28	17·2	————

	°	′	″
Apparent Right Ascension of Star,	4	34	46·0
——— Declination ————	−0	56	50·0
Correction of Nautical Almanac,			
Moon's Right Ascension,			−5·1
——— Declination,			−7·7

Whence, Longitude $= 13^m\ 4^s{\cdot}6 - 23^s{\cdot}5 = 12^m\ 41^s{\cdot}1$.

Assigning to this result the weight 0·5, and combining it with those given in Volume I, the Longitude from observations of fourteen Occultations is $12^{m}\ 42^{s}\cdot9$, the sum of the weights being 9·05.

The Occultation of Mars on February 18, 1837, was also observed at Greenwich, Cambridge, and Edinburgh; but the result obtained for the Longitude shews that the time of the Immersion noted here is several seconds too late, and it is therefore rejected.

2. *Longitude from Moon-Culminating Stars.*

Difference of Longitude of Greenwich and Edinburgh.

Date.	Limb observed.	Number of Stars.	*a.*	*aw.*	*vw.*
1837,			s.	s.	s.
Jan. 14	I.	2	25·85	17·23	81·45
Feb. 13	I.	5	28·57	23·81	112·28
14	I.	3	29·38	22·04	103·27
17	I.	1	28·17	14·08	66·08
Mar. 14	I.	2	29·70	19·80	93·25
20	I.	3	24·46	18·34	86·61
Apr. 15	I.	5	25·58	21·32	99·57
19	I.	1	26·01	13·00	60·34
May 16	I.	2	25·07	16·71	78·52
19	I.	1	31·03	15·52	73·64
June 14	I.	2	27·00	18·00	85·31
15	I.	3	29·54	22·16	105·22
July 15	I.	2	36·21	24·14	114·77
Aug. 13	I.	3	36·97	27·73	130·54
14	I.	3	35·74	26·80	126·17
Oct. 8	I.	3	33·44	25·08	117·68
11	I.	3	29·05	21·79	101·66
12	I.	4	28·50	22·80	106·45
Nov. 3	I.	2	34·36	22·91	108·46
5	I.	1	31·07	15·54	73·97
12	II.	1	30·13	15·06	72·10
19	II.	3	24·40	18·30	87·15
20	II.	1	23·17	11·58	55·80
			Sum,···	453·74	2140·29

$$\text{Hence,}\quad l = \frac{3600^{s} \times 453\cdot74}{2140\cdot29} = 12^{m}\ 43^{s}\cdot2$$

Difference of Longitude of Cambridge and Edinburgh.

Date.	Limb observed.	Number of Stars.	*a*.	*aw*.	*vw*.
1837,			s.	s.	s.
Jan. 13	I.	2	26·43	17·62	80·61
14	I.	4	26·65	21·32	97·74
Feb. 12	I.	3	28·62	21·46	98·08
13	I.	4	29·56	23·65	107·79
14	I.	3	30·41	22·81	103·27
17	I.	1	29·29	14·64	66·08
18	I.	1	27·80	13·90	63·30
21	II.	1	24·59	12·30	57·02
Mar. 14	I.	3	30·90	23·18	104·91
19	I.	4	26·09	20·87	94·70
22	II.	3	25·36	19·02	87·62
Apr. 15	I.	3	26·60	19·95	89·61
19	I.	2	26·80	17·87	80·46
May 16	I.	2	25·98	17·32	78·52
June 14	I.	2	27·99	18·66	85·31
15	I.	3	30·52	22·89	105·22
July 7	I.	2	24·91	16·61	75·34
15	I.	1	37·41	18·70	86·08
Aug. 13	I.	4	38·23	30·58	139·24
14	I.	4	37·11	29·69	134·58
Sept. 15	II.	4	29·24	23·39	106·90
Oct. 8	I.	4	34·70	27·76	125·52
11	I.	3	30·12	22·59	101·66
12	I.	4	29·60	23·68	106·45
13	II.	4	29·06	23·25	106·94
Nov. 5	I.	3	32·24	24·18	110·96
10	I.	2	29·26	19·51	88·53
12	II.	6	30·93	26·51	123·60
19	II.	2	25·10	16·73	77·47
20	II.	3	24·30	18·22	83·69
Dec. 2	I.	1	33·45	16·72	76·19
			Sum,···	645·58	2943·39

Hence, $l = \frac{3600^{s} \times 645\cdot58}{2943\cdot39} = 13^{m}\ 9^{s}\cdot6$

Mean Result from Observations of Moon-Culminating Stars.

		m. s.
Greenwich, 1834–5,······		12 44·4
——— 1836,······		12 44·3
——— 1837,······		12 43·2
	m. s. s.	
Cambridge, 1834–5,······	13 5·5 − 23·5 =	12 42·0
——— 1836,······	13 8·2 − 23·5 =	12 44·7
——— 1837,······	13 9·6 − 23·5 =	12 46·1
	Mean,······	12 44·1

3. *Longitude from Chronometers.*

In July 1838 Messrs ARNOLD and DENT sent twelve of their Chronometers to this Observatory, the errors and rates of which had been determined at the Royal Observatory, Greenwich. They were kept here for some weeks, and their errors and rates daily ascertained. In August they were returned to Greenwich, when their errors and rates were again determined. From a comparison of the errors and rates at the two Observatories, the difference of meridians was found to be $12^{m}\ 43^{s}\cdot 0$. See *Monthly Proceedings of Royal Astronomical Society for June* 1839.

The details of the observations will be given in next Volume.

As this result is almost identical with that obtained from Occultations, it has been adopted as the Longitude of the Observatory.

ERRATA.

VOL. I.—1834-5.

Page iv line 7, *for* of the Equator *read* at the Equator

VOL. II.—1836.

Page xx, Equation May 3, *for* $-x$ *read* $-z$

—— 23, May 2, last observation, *for* α Ursæ Majoris *read* α Ursæ Minoris

—— 120, 82 Virginis *for* 13^{h} 32^{m} 0^{s}·68 *read* 13^{h} 33^{m} 0^{s}·68

VOL. III.—1837.

Page 10, Feb. 2, A. S. C. 792. Wire IV appearing to be 1^{s} erroneous, is rejected. The reduction to mean of Wires is 14^{m} 8^{s}·25, and the apparent Right Ascension observed, 6^{h} 14^{m} 42^{s}·49

—— 18, Feb. 22, 3 Geminorum. Wire IV appearing to be 1^{s} erroneous, is rejected. The reduction to mean of Wires is 59^{m} 17^{s}·35, and the apparent Right Ascension observed, 5^{h} 59^{m} 50^{s}·64

—— 20, Feb. 25, 74 Geminorum. In the minutes of reduction to mean of Wires and apparent Right Ascension observed, *read* 29 *for* 30, *and* 30 *for* 31

—— 60, Aug. 18, 51 Aquilæ. In the seconds of reduction to mean of Wires and apparent Right Ascension observed, *read* 58 *for* 56, *and* 51 *for* 49

—— 86, Nov. 23, Sun 1 Limb. In the seconds of reduction to mean of Wires and apparent Right Ascension observed, *read* 28 *for* 26, *and* 27 *for* 25

—— 89, Nov. 27, 65 Arietis. In the seconds of reduction to mean of Wires and apparent Right Ascension observed, *read* 3 *for* 13, *and* 6 *for* 16

—— 107, *for* α Arietis preceding *read* γ Arietis preceding

—— 109, 6 Tauri, Nov. 23, *for* 49^{s}·95 *read* 46^{s}·95

—— 119, 46 Leonis, Mar. 16, *for* 26^{s}·19 *read* 29^{s}·19

—— 134, Jan. 2, *for* χ^1 *and* χ^3 Aquarii *read* ψ^1 *and* ψ^3 Aquarii

—— 140, Feb. 4, 45 Cancri. In the minutes of mean reading of Circle and apparent Declination observed, *read* 49 *for* 48, *and* 15 *for* 16

—— 146, Mar. 4, θ Cancri. In the minutes of mean reading of Circle, *read* 26 *for* 36; refraction, *read* 45″·5 *for* 45″·8; and apparent Declination observed, *read* 18° 38′ 27″·7 *for* 18° 28′ 27″·4

—— 149, Mar. 16, ζ Cancri. In the degrees of mean reading of Circle, *read* 127 *for* 126; refraction, *read* 46″·9 *for* 45″·3; and apparent Declination observed, *read* 18° 8′ 4″·7 *for* 19° 8′ 6″·3

—— 153, April 4, *for* o^2 Sextantis *read* 38 Sextantis

—— 154, April 5, *for* o^1 *and* o^2 Sextantis *read* 37 *and* 38 Sextantis

—— 154, April 6, A. S. C. 1566. In the seconds of refraction and apparent Declination observed, *read* 31·4 *for* 21·4 *and* 25·6 *for* 15·6

—— 155, April 8, *for* o^1 *and* o^2 Sextantis, *read* 37 *and* 38 Sextantis

—— 155, April 8, 79 Leonis. In the seconds of mean reading of Circle *read* 29·5 *for* 24·5; and apparent Declination observed, *read* 2° 17′ 59″·5 *for* 2° 18′ 4″·5

—— 162, May 11, 76 Virginis. In the seconds of refraction and apparent Declination observed, *read* 6·3 *for* 25·0, *and* 34·6 *for* 53·3

—— 165, June 6, ι^2 Libræ. In the seconds of mean reading of Circle, *read* 13·0 for 23·0; and apparent Declination observed, *read* 19° 1′ 57″·4 *for* 19° 2′ 7″·4

—— 176, Sept. 9, 2 Sagittæ. In the seconds of refraction and apparent Declination observed, *read* 46·1 for 44·5, and 39·9 for 41·5

—— 182, Oct. 10, 35 Aquarii. In the seconds of refraction and apparent Declination observed, *read* 32·8 *for* 19·1, *and* 41·9 *for* 28·2

—— 189, Oct. 25, Sun North L. Refraction, *for* 2′ 59″·6 *read* 2′ 22″·7; and apparent Declination observed, *for* 11° 53′ 3″·3 *read* 11° 52′ 26″·4

—— 195, Nov. 24, 38 Ceti. In the seconds of mean reading of Circle and apparent Declination observed, *read* 52·7 for 57·7, *and* 32·7 *for* 37·7

—— 197, Dec. 1, 101 Tauri. This observation is rejected, as, on comparing it with the other observations of the Star, it is found that the Microscopes have been written down 20″ too little.

—— 223, 68 Virginis, *delete* May 3, (22·7)

OBSERVATIONS

MADE WITH

THE TRANSIT INSTRUMENT

IN THE YEAR 1837.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Jan. 1	ϰ Virginis	14·8	28·3	41·8	55·3	8·8	3 41·80	+ 0·76	....	+ 28·89	14 4 11·45
	α Bootis	15·3	29·3	43·5	57·7	11·9	7 43·54	+ 0·54	+ 28·71	+ 28·89	14 8 12·97
	λ Virginis	19·7	33·2	47·1	0·8	14·4	9 47·04	+ 0·78	....	+ 28·89	14 10 16·71
	α^2 Libræ	53·6	7·4	21·2	34·8	48·5	41 21·10	+ 0·81	29·06	+ 28·91	14 41 50·82
	α Coronæ borealis	46·7	1·5	16·5	31·4	46·5	27 16·52	+ 0·48	28·93	+ 28·94	15 27 45·94
	α Serpentis	16·8	30·2	43·5	57·1	10·3	35 43·58	+ 0·64	28·96	+ 28·94	15 36 13·16
	δ Ursæ Minoris	43·0	26·0	10·0	54·0	37·0	24 9·97	− 5·25	....	+ 29·05	18 24 33·77 †
	Microm.	......	18·0	......	2·0	.....					
Jan. 2	Sun 1 Limb	57·1	11·5	25·8	40·5	55·0	50 25·98	+ 0·63	....	+ 29·07	18 50 55·68
	Sun 2 Limb	19·2	33·6	47·9	2·4	17·1	52 48·04	+ 0·63	....	+ 29·07	18 53 17·74
	α Aquilæ	51·4	4·7	18·2	31·7	45·2	42 18·24	+ 0·44	+ 29·18	+ 29·10	19 42 47·78
	α Cygni	43·8	2·2	20·8	39·3	58·5	35 20·94	+ 0·15	29·12	+ 29·14	20 35 50·23
	Microm.	......	11·8	......	30·2	.....					
	α Aquarii	26·7	39·9	53·3	6·5	20·0	56 53·28	+ 0·50	29·35	+ 29·19	21 57 22·97
	α Ursæ Minoris	32·0	40·0	......	0·0	12·5	0 50·80	− 12·39	....	+ 29·28	1 1 7·69
	Microm.	......	46·0	......	54·0	.....					
	107 Piscium	41·3	55·5	9·7	23·8	37·8	33 9·62	+ 0·37	....	+ 29·30	1 33 39·29
	Piazzi I. 161	1·5	15·5	29·7	43·7	57·7	35 29·62	+ 0·37	....	+ 29·30	1 35 59·29
	54 Ceti	16·4	29·8	43·8	57·3	10·6	41 43·58	+ 0·43	....	+ 29·30	1 42 13·31
	ξ Piscium	10·7	24·0	37·4	50·7	4·1	44 37·38	+ 0·48	....	+ 29·30	1 45 7·16
	ι Arietis	29·2	43·7	57·3	11·8	25·3	47 57·46	+ 0·39	....	+ 29·30	1 48 27·15
	A. S. C. 214	30·0	43·3	56·7	10·1	23·5	50 56·72	+ 0·46	....	+ 29·31	1 51 26·49
	A. S. C. 222	48·4	3·0	16·8	30·8	45·2	54 16·84	+ 0·38	....	+ 29·31	1 54 46·53
	α Arietis	1·2	15·3	30·0	44·3	59·2	57 30·00	+ 0·35	29·23	+ 29·31	1 57 59·66
	θ′ Arietis	6·2	20·4	34·4	48·4	2·5	8 34·38	+ 0·37	....	+ 29·31	2 9 4·06
	A. S. C. 248	51·9	5·1	18·7	32·3	45·8	15 18·76	+ 0·44	....	+ 29·32	2 15 48·52
	A. S. C 251	5·0	18·3	31·7	45·5	58·7	17 31·84	+ 0·43	....	+ 29·32	2 18 1·59
	ψ Arietis	55·3	8·9	22·8	36·8	50·8	21 22·92	+ 0·39	....	+ 29·32	2 21 52·63
	A. S. C. 265	30·7	44·0	57·3	10·7	23·9	25 57·32	+ 0·45	....	+ 29·32	2 26 27·09
	36 Arietis	16·4	30·3	44·2	58·3	12·3	34 44·30	+ 0·38	....	+ 29·32	2 35 14·00
	41 Arietis	25·0	39·9	54·8	9·3	24·4	39 54·68	+ 0·32	....	+ 29·32	2 40 24·32
	A. S. C. 312	10·4	24·3	38·2	52·2	6·0	43 38·22	+ 0·39	....	+ 29·32	2 44 7·93
	A. S. C. 315	34·4	48·1	1·6	15·0	28·4	47 1·50	+ 0·44	....	+ 29·33	2 47 31·27
	α Ceti	49·8	3·0	16·2	29·7	42·8	53 16·30	+ 0·47	29·28	+ 29·33	2 53 46·10
	53 Arietis	18·3	31·7	46·3	0·1	14·2	57 46·12	+ 0·38	....	+ 29·33	2 58 15·83
	A. S. C. 346	47·9	2·8	17·8	32·8	47·6	0 17·78	+ 0·32	....	+ 29·33	3 0 47·43
	ζ Arietis	34·8	48·7	3·0	17·3	31·5	5 3·06	+ 0·37	....	+ 29·33	3 5 32·76
	62 Arietis	25·8	41·3	56·3	11·2	26·3	11 56·18	+ 0·32	....	+ 29·33	3 12 25·83
	A. S. C. 423 (Pleiad.)	33·2	47·7	2·2	17·0	31·8	40 2·38	+ 0·33	....	+ 29·34	3 40 32·05
	A. S. C. 429	54·4	7·8	22·3	36·1	49·8	43 22·08	+ 0·39	....	+ 29·34	3 43 51·81
	32 Tauri	16·9	31·1	45·7	0·0	14·3	46 45·60	+ 0·35	....	+ 29·35	3 47 15·30
	A. S. C. 441	28·4	42·4	56·6	10·5	24·6	50 56·50	+ 0·38	....	+ 29·35	3 51 26·23
	36 Tauri	39·1	53·6	8·2	22·8	37·3	54 8·20	+ 0·34	....	+ 29·35	3 54 37·89
	A. S. C. 454	43·0	56·5	10·5	24·4	38·4	58 10·56	+ 0·39	....	+ 29·35	3 58 40·30
	A. S. C. 458	59·2	12·8	26·6	40·4	53·8	59 26·56	+ 0·41	....	+ 29·35	3 59 56·32
	A. S. C. 463	14·0	28·3	42·7	57·2	11·5	2 42·74	+ 0·36	....	+ 29·35	4 3 12·45
	48 Tauri	35·1	48·3	2·3	16·2	29·7	6 2·32	+ 0·40	....	+ 29·35	4 6 32·07
	96 Tauri	28·2	41·8	55·7	9·4	23·4	39 55·70	+ 0·39	....	+ 29·37	4 40 25·46
	A. S. C. 561	37·4	52·6	7·8	22·8	37·9	42 7·70	+ 0·31	....	+ 29·37	4 42 37·38
	ι Aurigæ	22·5	38·3	54·3	10·0	26·1	45 54·24	+ 0·27	....	+ 29·37	4 46 23·88
	A. S. C. 572	57·4	12·0	26·6	41·2	55·8	47 26·60	+ 0·34	....	+ 29·37	4 47 56·31
	101 Tauri	26·4	40·4	54·2	8·1	21·8	49 54·18	+ 0·39	....	+ 29·37	4 50 23·94
	ι Tauri	23·9	38·1	52·3	6·7	21·0	52 52·40	+ 0·36	....	+ 29·38	4 53 22·14
	A. S. C. 587	40·8	55·3	9·8	24·3	38·6	54 9·76	+ 0·36	....	+ 29·38	4 54 39·50
	104 Tauri	52·0	6·0	19·9	34·1	48·2	57 20·04	+ 0·38	....	+ 29·38	4 57 49·80
	15 Orionis	25·6	39·4	53·4	7·1	20·8	59 53·26	+ 0·40	....	+ 29·38	5 0 23·04
	Moon 2 Limb	13·7	28·3	42·7	57·3	12·1	19 42·82	+ 0·65	....	+ 29·64	15 20 13·11

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Jan. 3	α Aquarii	26·3	39·4	52·7	6·2	19·5	56 52·82	+ 0·50	+29·80	+29·80	21 57 23·12
	α Andromedæ	57·3	12·2	27·2	42·3	57·4	59 27·28	+ 0·31	29·79	+29·85	23 59 57·44
	A. S. C. 9	0·7	14·0	27·2	40·3	53·6	1 27·16	+ 0·53	………	+29·85	0 1 57·54
	γ Pegasi	52·3	6·0	19·8	33·5	47·3	4 19·78	+ 0·40	29·85	+29·85	0 4 50·03
	35 Piscium	37·4	50·8	4·3	17·8	31·2	6 4·30	+ 0·44	………	+29·85	0 6 34·59
	A. S. C. 19	27·7	41·3	54·5	7·8	21·2	8 54·50	+ 0·49	………	+29·85	0 9 24·84
	41 Piscium	14·9	28·3	41·7	55·3	8·5	1 41·74	+ 0·45	………	+29·86	0 12 12·05
	A. S. C. 26	12·4	25·5	38·8	52·2	5·7	15 38·92	+ 0·51	………	+29·86	0 16 9·29
	10 Ceti	18·3	31·7	44·8	58·2	11·5	17 44·90	+ 0·49	………	+29·86	0 18 15·25
	12 Ceti	45·8	58·9	12·2	25·5	39·0	21 12·28	+ 0·52	………	+29·86	0 21 42·66
	51 Piscium	1·8	15·2	28·4	41·7	55·2	23 28·46	+ 0·45	………	+29·86	0 23 58·77
	A. S. C. 47	46·6	0·0	13·6	26·8	40·3	25 13·46	+ 0·43	………	+29·86	0 25 43·75
	A. S. C. 51	13·7	26·9	40·3	53·3	6·7	26 40·18	+ 0·50	………	+29·86	0 27 10·54
	15 Ceti	47·3	0·5	13·8	27·1	40·4	29 13·82	+ 0·50	………	+29·86	0 29 44·18
	A. S. C. 62	27·1	40·3	53·8	7·2	20·4	31 53·76	+ 0·52	………	+29·87	0 32 24·15
	A. S. C. 71	8·9	22·0	35·4	49·0	2·1	36 35·48	+ 0·52	………	+29·87	0 37 5·87
	60 Piscium	0·4	13·8	27·3	40·4	54·4	38 27·26	+ 0·46	………	+29·87	0 38 57·59
	A. S. C. 93	38·3	51·8	5·5	19·3	33·2	47 5·62	+ 0·41	………	+29·87	0 47 35·90
	A. S. C. 98	23·6	37·3	50·8	4·5	18·3	48 50·90	+ 0·41	………	+29·87	0 49 21·18
	ε Piscium	31·7	45·0	58·5	11·9	25·5	53 58·52	+ 0·45	………	+29·88	0 54 28·85
	α Ursæ Minoris	……	38·0	49·0	58·0	……	0 48·61	−12·39	………	+29·88	1 1 6·10
	………… *Microm.*	……	44·0	……	52·5	……					
	39 Ceti	22·7	36·0	49·3	2·5	16·0	7 49·30	+ 0·51	………	+29·88	1 8 19·69
	42 Ceti	31·3	44·5	57·7	11·2	24·5	10 57·84	+ 0·50	………	+29·88	1 11 28·22
	ϱ¹ Piscium	30·2	44·2	58·3	12·2	26·2	16 58·22	+ 0·38	………	+29·89	1 17 28·49
	α Ceti	48·9	2·1	15·5	29·1	42·3	53 15·58	+ 0·47	29·99	+29·91	2 53 45·96
	53 Arietis	17·7	31·5	45·5	59·3	13·3	57 45·46	+ 0·38	………	+29·91	2 58 15·75
	A. S. C. 345	1·8	15·7	30·1	44·1	58·4	59 30·02	+ 0·37	………	+29·91	3 0 0·30
	A. S. C. 350	27·9	41·6	55·2	9·0	22·6	1 55·26	+ 0·42	………	+29·91	3 2 25·59
	62 Arietis	25·7	40·6	55·5	10·5	25·4	11 55·54	+ 0·32	………	+29·91	3 12 25·77
	64 Arietis	42·5	57·0	11·8	26·3	41·0	14 11·72	+ 0·34	………	+29·91	3 14 41·97
	A. S. C. 374	47·7	1·4	15·5	29·8	43·6	17 15·60	+ 0·38	………	+29·92	3 17 45·90
	4 Tauri	33·3	46·9	0·2	14·0	27·5	21 0·38	+ 0·43	………	+29·92	3 21 30·73
	(*a*) 7 Tauri	48·9	3·4	18·2	32·7	46·2	24 18·08	+ 0·34	………	+29·92	3 24 48·34
	9 Tauri	24·7	39·3	53·8	8·1	22·7	26 53·72	+ 0·35	………	+29·92	3 27 23·99
	A. S. C. 390	15·4	29·2	43·2	57·0	10·8	29 43·12	+ 0·39	………	+29·92	3 30 13·43
	13 Tauri	57·3	11·6	25·8	39·8	54·0	32 25·70	+ 0·37	………	+29·92	3 32 55·99
	16 Tauri (Pleiadum)	8·5	23·0	37·7	52·2	6·8	34 37·64	+ 0·34	………	+29·92	3 35 7·90
	A. S. C. 413 (Pleiad.)	49·3	3·7	18·2	32·7	47·2	37 18·22	+ 0·34	………	+29·92	3 37 48·48
	A. S. C. 423 (Pleiad.)	32·3	47·1	1·7	16·3	31·2	40 1·72	+ 0·33	………	+29·92	3 40 31·97
	A. S. C. 429	53·8	7·4	21·3	35·2	49·2	43 21·38	+ 0·39	………	+29·92	3 43 51·69
	32 Tauri	16·2	30·3	45·0	59·3	13·4	46 44·84	+ 0·35	………	+29·93	3 47 15·12
	A. S. C. 441	28·2	41·9	56·2	10·0	23·9	50 56·04	+ 0·38	………	+29·93	3 51 26·35
	36 Tauri	38·6	53·1	7·5	22·2	36·8	54 7·64	+ 0·34	………	+29·93	3 54 37·91
	A. S. C. 454	42·2	56·1	9·9	23·8	37·8	58 9·96	+ 0·39	………	+29·93	3 58 40·28
	A. S. C. 463	13·3	27·8	42·1	56·3	19·9	2 41·88	+ 0·36	………	+29·93	4 3 12·17
	48 Tauri	34·2	48·3	1·6	15·3	29·3	6 1·74	+ 0·40	………	+29·93	4 6 32·07
	53 Tauri	52·0	6·2	20·4	34·5	48·7	9 20·36	+ 0·36	………	+29·93	4 9 50·65
	χ Tauri	41·2	56·1	10·7	25·5	40·0	12 10·70	+ 0·33	………	+29·93	4 12 40·96
	δ² Tauri	45·0	58·8	12·6	26·5	40·3	14 12·64	+ 0·38	………	+29·93	4 14 42·95
	71 Tauri	6·4	20·3	34·2	47·8	1·7	16 34·08	+ 0·40	………	+29·94	4 17 4·42
	79 Tauri	45·8	59·2	13·0	26·7	40·2	19 12·98	+ 0·41	………	+29·94	4 19 43·33
	α Tauri	37·0	50·8	4·6	18·3	32·2	26 4·58	+ 0·39	29·95	+29·94	4 26 34·91
	A. S. C. 550	48·3	2·4	16·4	30·5	44·7	36 16·46	+ 0·38	………	+29·94	4 36 46·78
	96 Tauri	27·7	41·3	55·3	9·2	23·0	39 55·30	+ 0·39	………	+29·94	4 40 25·63
	A. S. C. 561	37·2	52·2	7·0	22·1	37·2	42 7·14	+ 0·31	………	+29·94	4 42 37·39
	ι Aurigæ	22·0	37·9	53·8	9·7	25·4	45 53·76	+ 0·27	………	+29·95	4 46 23·98
	101 Tauri	26·2	39·9	53·8	7·3	21·2	49 53·68	+ 0·39	………	+29·95	4 50 24·02

(*a*) Wire V. being apparently 1^s in defect is rejected.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Jan. 3	104 Tauri	51·0	5·5	19·4	33·8	47·8	57 19·50	+ 0·38	....	+ 29·95	4 57 49·83
	15 Orionis	25·3	39·0	52·8	6·5	20·2	59 52·76	+ 0·39	....	+ 29·95	5 0 23·10
Jan. 5	α Pegasi	38·8	52·4	6·3	20·2	33·8	56 6·30	+ 0·40	+ 30·66	+ 30·67	22 56 37·37
	α Andromedæ	56·2	11·3	26·4	41·3	56·5	59 26·34	+ 0·31	30·71	+ 30·68	23 59 57·33
	δ Ursæ Minoris	40·0	23·5	7·5	50·5	34·5	24 7·33	− 5·37	....	+ 30·80	18 24 32·76
	............*Microm.*	......	16·0	......	59·5	......					
Jan. 6	Sun 1 Limb	31·3	46·2	0·8	15·2	29·7	8 0·64	+ 0·63	....	+ 30·80	19 8 32·07
	Sun 2 Limb	53·2	7·6	21·9	36·7	51·0	10 22·08	+ 0·63	....	+ 30·80	19 10 53·51
	α Aquilæ	49·8	3·3	16·6	30·2	43·6	42 16·70	+ 0·44	+ 30·75	+ 30·81	19 42 47·95
	α Cygni	42·0	0·6	19·2	37·8	56·4	35 19·20	+ 0·15	30·85	+ 30·81	20 35 50·16
	α Andromedæ	56·0	11·2	26·2	41·3	56·4	59 26·22	+ 0·31	30·82	+ 30·83	23 59 57·36
	A. S. C. 9	59·0	12·5	26·0	39·6	53·0	1 26·02	+ 0·53	....	+ 30·83	0 1 57·38
	γ Pegasi	51·3	4·8	18·7	32·4	46·2	4 18·68	+ 0·40	30·91	+ 30·83	0 4 49·91
	A. S. C. 19	26·8	40·1	53·5	6·7	19·8	8 53·38	+ 0·49	....	+ 30·83	0 9 24·70
	41 Piscium	14·0	27·2	40·7	54·2	7·7	11 40·76	+ 0·45	....	+ 30·83	0 12 12·04
	A. S. C. 26	11·3	24·5	37·8	51·2	4·5	15 37·86	+ 0·51	....	+ 30·83	0 16 9·20
	10 Ceti	17·3	30·4	43·7	57·2	10·6	17 43·84	+ 0·49	....	+ 30·83	0 18 15·16
	12 Ceti	44·4	57·8	11·1	24·4	37·8	21 11·10	+ 0·52	....	+ 30·83	0 21 42·45
	51 Piscium	0·7	14·2	27·3	40·8	54·2	23 27·44	+ 0·45	....	+ 30·83	0 23 58·72
	A. S. C. 47	45·3	58·7	12·2	25·7	39·2	25 12·22	+ 0·43	....	+ 30·83	0 25 43·48
	15 Ceti	46·0	59·3	12·6	26·1	39·2	29 12·64	+ 0·50	....	+ 30·83	0 29 43·97
	A. S. C. 62	25·9	39·2	52·4	6·0	19·3	31 52·56	+ 0·52	....	+ 30·84	0 32 23·92
	A. S. C. 71	7·8	21·1	34·4	47·7	1·1	36 34·42	+ 0·52	....	+ 30·84	0 37 5·78
	60 Piscium	59·6	12·7	26·2	39·5	52·8	38 26·16	+ 0·46	....	+ 30·84	0 38 57·46
	A. S. C. 93	37·2	50·8	4·5	18·3	32·0	47 4·56	+ 0·41	....	+ 30·84	0 47 35·81
	A. S. C. 98	22·6	36·2	49·8	3·4	17·1	48 49·82	+ 0·41	....	+ 30·84	0 49 21·07
	α Ursæ Minoris	23·0	......	42·5	......	7·5	0 44·00	− 12·39	....	+ 30·84	1 1 2·45
	A. S. C. 128	58·3	11·7	25·1	38·8	52·2	2 25·22	+ 0·43	....	+ 30·84	1 2 56·49
	39 Ceti	21·4	34·8	48·0	1·4	14·9	7 48·10	+ 0·51	....	+ 30·84	1 8 19·45
	42 Ceti	30·1	43·3	56·5	10·2	23·4	10 56·70	+ 0·50	....	+ 30·84	1 11 28·04
	A. S. C. 463	12·5	26·8	41·1	55·5	9·8	2 41·14	+ 0·36	....	+ 30·86	4 3 12·36
	48 Tauri	33·3	47·0	0·8	14·4	28·3	6 0·76	+ 0·40	....	+ 30·86	4 6 32·02
	53 Tauri	51·0	4·8	19·4	33·6	47·8	9 19·32	+ 0·36	....	+ 30·86	4 9 50·54
	χ Tauri	40·3	54·8	9·7	24·3	39·0	12 9·62	+ 0·33	....	+ 30·86	4 12 40·81
	δ² Tauri	43·4	47·6	11·5	25·5	39·4	14 11·48	+ 0·38	....	+ 30·86	4 14 42·72
	71 Tauri	5·8	19·4	33·2	47·0	0·9	16 33·26	+ 0·40	....	+ 30·86	4 17 4·52
	α Tauri	36·0	49·8	3·7	17·5	31·4	26 3·68	+ 0·39	30·84	+ 30·86	4 26 34·93
	93 Tauri	1·3	14·9	28·5	42·0	55·6	30 28·46	+ 0·42	....	+ 30·86	4 30 59·74
	A. S. C. 550	47·3	1·4	15·4	29·4	43·6	36 15·42	+ 0·38	....	+ 30·87	4 36 46·67
	96 Tauri	26·8	40·4	54·2	8·2	22·0	39 54·32	+ 0·39	....	+ 30·87	4 40 25·58
	A. S. C. 561	36·2	51·0	6·0	21·2	36·3	42 6·14	+ 0·31	....	+ 30·87	4 42 37·32
	ι Aurigæ	21·2	36·8	52·5	8·9	24·3	45 52·74	+ 0·27	....	+ 30·87	4 46 23·88
	101 Tauri	25·1	38·8	52·7	6·7	20·4	49 52·74	+ 0·39	....	+ 30·87	4 50 24·00
	ι Tauri	22·3	36·6	50·9	5·2	19·8	52 50·96	+ 0·36	....	+ 30·87	4 53 22·19
	A. S. C. 587	39·8	54·2	8·6	23·0	37·2	54 8·56	+ 0·36	....	+ 30·87	4 54 39·79
	104 Tauri	50·7	4·8	18·8	32·8	46·8	57 18·78	+ 0·38	....	+ 30·87	4 57 50·03
	15 Orionis	24·3	38·1	52·0	5·8	19·6	59 51·96	+ 0·39	....	+ 30·87	5 0 23·22
	δ Ursæ Minoris	40·5	23·5	7·0	50·0	34·0	24 6·83	− 5·37	....	+ 30·95	18 24 32·41
	............*Microm.*	......	15·0	......	58·0	......			....		
Jan. 7	Sun 1 Limb	54·7	9·2	23·5	38·1	52·3	12 23·56	+ 0·63	....	+ 30·96	19 12 55·15
	Sun 2 Limb	16·0	30·4	45·0	59·3	13·8	14 44·90	+ 0·63	....	+ 30·96	19 15 16·49
	γ Aquilæ	30·3	44·0	57·3	10·8	24·3	37 57·34	+ 0·43	+ 30·97	+ 30·96	19 38 28·73
	α Aquilæ	49·6	3·1	16·4	30·0	43·3	42 16·48	+ 0·44	30·98	+ 30·96	19 42 47·88
	α Cygni	41·8	0·4	19·1	37·7	56·5	35 19·10	+ 0·15	30·94	+ 30·97	20 35 50·22

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Jan. 13	α Andromedæ	54·3	9·4	24·6	39·7	54·8	59 24·56	+ 0·31	+ 32·39	+ 32·36	23 59 57·23
	A. S. C. 9	57·7	11·2	24·7	38·2	51·3	1 24·62	+ 0·53	....	+ 32·36	0 1 57·51
	γ Pegasi	49·8	3·4	17·3	30·8	44·7	4 17·20	+ 0·40	32·32	+ 32·36	0 4 49·96
	35 Piscium	34·6	48·1	1·5	15·2	28·3	6 1·54	+ 0·44	....	+ 32·36	0 6 34·34
	A. S. C. 19	25·4	38·4	51·7	4·8	18·0	8 51·66	+ 0·49	....	+ 32·36	0 9 24·51
	41 Piscium	12·2	25·8	39·2	52·5	6·0	11 39·14	+ 0·45	....	+ 32·36	0 12 11·95
	A. S. C. 26	9·8	23·1	36·3	49·5	3·0	15 36·34	+ 0·51	....	+ 32·36	0 16 9·21
	10 Ceti	15·7	29·0	42·3	55·5	8·8	17 42·26	+ 0·49	....	+ 32·36	0 18 15·11
	51 Piscium	59·3	12·6	26·0	39·3	52·6	23 25·96	+ 0·45	....	+ 32·36	0 23 58·77
	A. S. C. 47	43·8	57·2	10·5	24·1	37·3	25 10·58	+ 0·43	....	+ 32·36	0 25 43·37
	A. S. C. 62	24·4	37·8	51·3	4·4	17·9	31 51·16	+ 0·52	....	+ 32·37	0 32 24·05
	A. S. C. 71	6·0	19·4	32·8	46·2	59·5	36 32·78	+ 0·52	....	+ 32·37	0 37 5·67
	60 Piscium	58·0	11·3	24·7	38·1	51·3	38 24·68	+ 0·46	....	+ 32·37	0 38 57·51
	A. S. C. 93	36·0	49·3	3·3	16·8	30·5	47 3·18	+ 0·41	....	+ 32·37	0 47 35·96
	A. S. C. 98	21·1	34·7	48·3	2·3	15·5	48 48·38	+ 0·41	....	+ 32·37	0 49 21·16
	A. S. C. 101	23·0	36·3	49·8	3·2	16·5	50 49·76	+ 0·46	....	+ 32·37	0 51 22·59
	ε Piscium	29·2	42·6	56·2	9·4	22·8	53 56·04	+ 0·45	....	+ 32·37	0 54 28·86
	75 Piscium	59·1	12·6	26·3	39·8	53·5	57 26·26	+ 0·42	....	+ 32·37	0 57 59·05
	α Ursæ Minoris	16·5	......	35·5	......	58·0	0 36·33	− 12·39	....	+ 32·37	1 0 56·31
	95 Piscium	12·6	26·2	39·2	52·7	6·2	18 39·38	+ 0·47	....	+ 32·37	1 19 12·22
	97 Piscium	4·7	18·3	32·5	46·4	0·3	20 32·44	+ 0·38	....	+ 32·37	1 21 5·19
	A. S. C. 168	46·2	59·4	12·8	26·2	39·7	24 12·86	+ 0·44	....	+ 32·37	1 24 45·67
	A. S. C. 175	31·5	44·9	58·3	11·8	25·3	26 58·36	+ 0·45	....	+ 32·37	1 27 31·18
	Moon 1 Limb	21·6	35·4	49·0	2·8	16·8	28 49·12	+ 0·47	....	+ 32·37	1 29 21·96
	A. S. C. 183	0·4	13·8	27·2	40·7	54·1	31 27·24	+ 0·44	....	+ 32·38	1 32 0·06
	109 Piscium	1·1	15·0	29·2	43·3	57·4	35 29·20	+ 0·37	....	+ 32·38	1 36 1·95
	4 Arietis	20·3	34·2	48·0	1·8	15·7	38 48·00	+ 0·39	....	+ 32·38	1 39 20·77
	54 Ceti	13·4	26·9	40·3	54·0	7·4	41 40·40	+ 0·43	....	+ 32·38	1 42 13·21
	γ^1 Arietis	34·4	48·6	2·7	16·8	30·8	44 2·66	+ 0·38	....	+ 32·38	1 44 35·42
	ξ^1 Ceti	22·3	35·7	49·2	2·7	16·3	3 49·24	+ 0·44	....	+ 32·38	2 4 22·06
	A. S. C. 441	25·5	39·6	53·4	7·3	21·3	50 53·42	+ 0·38	....	+ 32·40	3 51 26·20
	36 Tauri	36·0	50·3	5·2	19·6	34·3	54 5·08	+ 0·34	....	+ 32·40	3 54 37·82
	A. S. C. 454	39·1	53·5	7·5	21·3	35·3	58 7·34	+ 0·39	....	+ 32·40	3 58 40·13
	A. S. C. 458	56·1	9·7	23·5	37·1	50·8	59 23·44	+ 0·41	....	+ 32·40	3 59 56·25
Jan. 14	α Andromedæ	54·3	9·3	24·3	39·4	54·3	59 24·32	+ 0·31	+ 32·61	+ 32·61	23 59 57·24
	γ Pegasi	49·3	3·2	16·8	30·4	44·3	4 16·80	+ 0·40	32·71	+ 32·61	0 4 49·81
	A. S. C. 101	22·3	35·7	49·0	2·4	15·8	50 49·04	+ 0·46	....	+ 32·62	0 51 22·12
	A. S. C. 102	0·3	13·7	27·3	40·7	54·2	53 27·24	+ 0·44	....	+ 32·62	0 54 0·30
	26 Ceti	25·5	38·7	52·0	5·3	18·7	54 52·04	+ 0·49	....	+ 32·62	0 55 25·15
	75 Piscium	59·0	12·3	26·1	39·3	53·2	57 25·98	+ 0·42	....	+ 32·62	0 57 59·02
	80 Piscium	58·3	11·5	25·1	38·3	51·7	59 24·98	+ 0·46	....	+ 32·62	0 59 58·06
	α Ursæ Minoris	15·5	......	36·0	......	59·0	0 36·50	− 12·39	....	+ 32·62	1 0 56·73
	39 Ceti	19·8	32·9	46·3	59·6	13·1	7 46·34	+ 0·51	....	+ 32·62	1 8 19·47
	42 Ceti	28·2	41·3	54·8	8·1	21·5	10 54·78	+ 0·50	....	+ 32·62	1 11 27·90
	43 Ceti	14·3	27·7	41·2	54·5	7·8	13 41·10	+ 0·50	....	+ 32·62	1 14 14·22
	95 Piscium	12·0	25·4	38·8	52·2	5·6	18 38·80	+ 0·47	....	+ 32·62	1 19 11·89
	97 Piscium	4·1	17·9	32·1	46·2	59·9	20 32·04	+ 0·38	....	+ 32·62	1 21 5·04
	A. S. C. 168	45·3	58·8	12·3	25·8	39·4	24 12·32	+ 0·44	....	+ 32·62	1 24 45·38
	A. S. C. 175	31·2	44·5	57·7	11·3	24·7	26 57·88	+ 0·45	....	+ 32·62	1 27 30·95
	A. S. C. 183	0·0	13·3	26·6	40·2	53·8	31 26·78	+ 0·44	....	+ 32·63	1 31 59·85
	109 Piscium	0·7	14·7	29·0	43·0	57·1	35 28·90	+ 0·37	....	+ 32·63	1 36 1·90
	4 Arietis	19·8	33·5	47·5	1·3	15·3	38 47·48	+ 0·39	....	+ 32·63	1 39 20·50
	54 Ceti	13·1	26·4	39·7	53·3	7·1	41 39·92	+ 0·43	....	+ 32·63	1 42 12·98
	γ^1 Arietis	34·3	48·3	2·2	16·3	30·4	44 2·30	+ 0·38	....	+ 32·63	1 44 35·31
	ι Arietis	25·8	39·9	53·8	7·8	21·8	47 53·82	+ 0·38	....	+ 32·63	1 48 26·83
	A. S. C. 214	26·5	39·7	53·2	6·3	19·8	50 53·10	+ 0·46	....	+ 32·63	1 51 26·19
	α Piscium	37·1	50·3	3·8	17·0	30·3	53 3·70	+ 0·48	....	+ 32·63	1 53 36·81

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Jan. 14	α Arietis	57·9	12·2	26·4	40·7	55·3	57 26·50	+ 0·35	+ 32·58	+ 32·63	1 57 59·48
	62 Ceti	10·8	24·2	37·7	50·9	4·2	0 37·56	+ 0·47	………	+ 32·63	2 1 10·66
	ξ¹ Ceti	21·4	35·0	48·6	2·2	15·7	3 48·58	+ 0·44	………	+ 32·63	2 4 21·65
	Moon 1 Limb	52·5	6·4	20·4	34·4	48·4	17 20·42	+ 0·44	………	+ 32·64	2 17 53·50
	A. S. C. 257	7·8	22·4	37·3	52·0	6·8	20 37·26	+ 0·34	………	+ 32·64	2 21 10·24
	A. S. C. 264	29·3	43·3	57·3	11·3	25·3	23 57·30	+ 0·38	………	+ 32·64	2 24 30·32
	ν Arietis	32·4	47·0	1·2	15·4	29·7	29 1·14	+ 0·36	………	+ 32·64	2 29 34·14
	ο Arietis	34·0	47·5	1·4	15·2	29·0	35 1·42	+ 0·40	………	+ 32·64	2 35 34·46
	π Arietis	11·8	25·4	39·2	53·2	7·1	39 39·34	+ 0·39	………	+ 32·65	2 40 12·38
	α Ceti	46·3	59·4	13·0	26·3	39·5	53 12·90	+ 0·47	32·57	+ 32·65	2 53 46·02
	A. S. C. 572	54·3	8·8	23·2	37·7	52·4	47 23·28	+ 0·34	………	+ 32·70	4 47 56·32
	A. S. C. 578	45·0	58·7	12·3	26·2	39·7	49 12·38	+ 0·40	………	+ 32·70	4 49 45·48
	A. S. C. 587	38·5	52·3	6·7	21·0	35·2	54 6·74	+ 0·36	………	+ 32·70	4 54 39·80
	106 Tauri	9·1	23·3	37·3	51·7	5·7	57 37·42	+ 0·37	………	+ 32·70	4 58 10·49
	A. S. C. 609	20·0	33·7	47·6	1·4	15·3	1 47·60	+ 0·39	………	+ 32·70	5 2 20·69
	α Aurigæ	29·5	48·5	7·4	26·4	45·5	4 7·46	+ 0·14	32·68	+ 32·70	5 4 40·30
	A. S. C. 624	35·8	49·7	3·8	18·0	32·2	9 3·90	+ 0·37	………	+ 32·70	5 9 36·97
	22 Aurigæ	1·0	16·3	31·5	46·8	2·0	12 31·52	+ 0·30	………	+ 32·70	5 13 4·52
	115 Tauri	39·5	53·5	7·4	21·4	35·3	17 7·42	+ 0·38	………	+ 32·71	5 17 40·51
	χ Aurigæ	3·9	19·5	35·3	51·2	6·6	21 35·30	+ 0·28	………	+ 32·71	5 22 8·29
	35 Orionis	39·0	52·6	6·3	19·9	33·8	24 6·32	+ 0·40	………	+ 32·71	5 24 39·43
Jan. 16	α Andromedæ	53·1	8·2	23·2	38·2	53·3	59 23·20	+ 0·31	+ 33·71	+ 33·70	23 59 57·21
	34 Piscium	37·5	51·0	4·6	18·2	31·8	1 4·62	+ 0·43	………	+ 33·70	0 1 38·75
	γ Pegasi	48·3	2·1	15·7	29·4	43·2	4 15·74	+ 0·40	33·74	+ 33·70	0 4 49·84
	35 Piscium	33·4	46·6	0·3	13·4	27·1	6 0·16	+ 0·44	………	+ 33·70	0 6 34·30
	36 Piscium	9·9	23·3	36·7	50·0	3·5	7 36·68	+ 0·45	………	+ 33·70	0 8 10·83
	45 Piscium	16·2	29·4	43·0	56·2	9·7	16 42·90	+ 0·45	………	+ 33·71	0 17 17·06
	A. S. C. 48	8·8	22·1	35·3	48·8	2·3	25 35·46	+ 0·52	………	+ 33·71	0 26 9·69
	A. S. C. 56	5·5	18·7	32·0	45·3	58·6	28 32·02	+ 0·48	………	+ 33·71	0 29 6·21
	58 Piscium	29·5	43·1	56·5	10·3	23·8	37 56·64	+ 0·42	………	+ 33·71	0 38 30·77
	62 Piscium	48·3	1·8	15·3	28·7	42·2	39 15·26	+ 0·45	………	+ 33·71	0 39 49·42
	A. S. C. 101	21·4	34·6	48·1	1·5	14·8	50 48·08	+ 0·46	………	+ 33·72	0 51 22·26
	A. S. C. 102	59·3	12·5	26·1	39·4	53·0	53 26·06	+ 0·44	………	+ 33·72	0 54 0·22
	26 Ceti	24·3	37·7	51·0	4·4	17·7	54 51·02	+ 0·49	………	+ 33·72	0 55 25·23
	75 Piscium	57·6	11·2	24·6	38·3	51·8	57 24·70	+ 0·42	………	+ 33·72	0 57 58·84
	α Ursæ Minoris	13·0	……	32·0	……	54·0	0 32·67	− 12·39	………	+ 33·72	1 0 54·00
	A. S. C. 128	55·4	8·7	22·2	35·6	49·2	2 22·22	+ 0·43	………	+ 33·72	1 2 56·37
	ζ¹ Piscium	11·8	25·2	38·3	51·9	5·4	4 38·52	+ 0·45	………	+ 33·72	1 5 12·69
	40 Ceti	37·2	50·3	3·8	17·2	30·4	8 3·78	+ 0·51	………	+ 33·72	1 8 38·01
	43 Ceti	13·5	26·7	39·9	53·3	6·6	13 40·00	+ 0·50	………	+ 33·72	1 14 14·22
	95 Piscium	10·9	24·3	37·6	51·2	4·5	18 37·70	+ 0·47	………	+ 33·73	1 19 11·90
	97 Piscium	2·9	16·8	30·7	44·8	58·7	20 30·78	+ 0·38	………	+ 33·73	1 21 4·89
	A. S. C. 168	44·3	57·6	11·2	24·6	38·0	24 11·14	+ 0·44	………	+ 33·73	1 24 45·31
	A. S. C. 175	30·1	43·3	56·8	10·2	23·7	26 56·82	+ 0·45	………	+ 33·73	1 27 31·00
	104 Piscium	29·9	43·5	57·2	11·0	24·7	29 57·26	+ 0·41	………	+ 33·73	1 30 31·40
	107 Piscium	36·5	50·8	5·2	19·2	33·3	33 5·00	+ 0·37	………	+ 33·73	1 33 39·10
	4 Arietis	19·0	32·4	46·4	0·4	14·2	38 46·48	+ 0·39	………	+ 33·73	1 39 20·60
	γ¹ Arietis	33·1	47·1	1·0	15·2	29·2	44 1·12	+ 0·38	………	+ 33·73	1 44 35·23
	ι Arietis	25·1	38·8	52·8	6·8	20·8	47 52·86	+ 0·38	………	+ 33·74	1 48 26·98
	A. S. C. 212	41·2	54·7	8·3	21·8	35·5	50 8·30	+ 0·42	………	+ 33·74	1 50 42·46
	A. S. C. 222	44·5	58·3	12·4	26·2	40·3	54 12·34	+ 0·38	………	+ 33·74	1 54 46·46
	α Arietis	56·5	10·8	25·3	39·8	54·2	57 25·32	+ 0·35	33·74	+ 33·74	1 57 59·41
	64 Arietis	……	……	……	22·3	36·8	14 7·68	+ 0·34	………	+ 33·75	3 14 41·77
	A. S. C. 374	43·7	57·5	11·5	25·7	39·7	17 11·62	+ 0·38	………	+ 33·75	3 17 45·75
	4 Tauri	29·4	42·7	56·4	9·8	23·4	20 56·34	+ 0·43	………	+ 33·75	3 21 30·52
	7 Tauri	45·1	59·5	14·1	28·7	43·3	24 14·14	+ 0·34	………	+ 33·75	3 24 48·23
	9 Tauri	20·8	35·3	49·8	4·2	18·5	26 49·72	+ 0·35	………	+ 33·75	3 27 23·82

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.		
		I.	II.	III.	IV.	V.				observed.	interpolated.			
		s.	s.	s.	s.	s.	m.	s.	s.	s.	s.	h.	m.	s.
Jan. 16	A. S. C. 390…………	11·6	25·3	39·1	53·1	7·0	29	39·22	+ 0·39	………	+ 33·75	3	30	13·36
	13 Tauri…………	53·4	7·4	21·5	35·7	49·7	32	21·54	+ 0·37	………	+ 33·76	3	32	55·67
	16 Tauri (Pleiadum)	4·6	19·2	33·6	48·2	2·7	34	33·66	+ 0·34	………	+ 33·76	3	35	7·76
	η Tauri…………	45·4	59·8	14·3	28·8	43·5	37	14·36	+ 0·34	………	+ 33·76	3	37	48·46
	A. S. C. 423 (Pleiad.)	28·4	43·2	57·7	12·2	27·2	39	57·74	+ 0·33	………	+ 33·76	3	40	31·83
	A. S. C. 429…………	49·6	3·5	17·4	31·3	45·3	43	17·42	+ 0·39	………	+ 33·76	3	43	51·57
	32 Tauri…………	12·3	26·5	40·8	55·3	9·8	46	40·94	+ 0·36	………	+ 33·76	3	47	15·06
	34 Tauri…………	35·8	49·9	4·0	18·1	32·2	51	4·00	+ 0·37	………	+ 33·76	3	51	38·13
	Moon 1 Limb…………	32·2	47·0	1·8	16·6	31·3	58	1·78	+ 0·37	………	+ 33·76	3	58	35·91
	ω^2 Tauri…………	41·0	55·0	9·3	23·5	37·8	7	9·32	+ 0·37	………	+ 33·76	4	7	43·45
	53 Tauri…………	47·9	2·3	16·4	30·3	44·7	9	16·32	+ 0·36	………	+ 33·76	4	9	50·44
	χ Tauri…………	37·3	52·0	6·7	21·3	36·2	12	6·70	+ 0·33	………	+ 33·76	4	12	40·79
	υ^1 Tauri…………	31·3	45·6	0·3	14·6	28·8	16	0·12	+ 0·35	………	+ 33·76	4	16	34·23
	79 Tauri…………	41·8	55·3	9·1	22·7	36·3	19	9·04	+ 0·41	………	+ 33·76	4	19	43·21
	α Tauri…………	33·2	46·8	0·7	14·5	28·3	26	0·70	+ 0·39	+ 33·76	+ 33·76	4	26	34·85
	τ Tauri…………	25·8	39·9	54·4	9·0	23·3	31	54·48	+ 0·35	……	+ 33·76	4	32	28·59
	α Aurigæ…………	28·3	47·3	6·3	25·3	44·5	4	6·34	+ 0·14	33·78	+ 33·76	5	4	40·24
	δ Ursæ Minoris…………	40·0	20·5	4·5	48·5	32·5	24	5·04	− 5·37	………	+ 33·83	18	24	33·50
	…………*Microm.* …	……	13·0	……	56·5	……								
Jan. 17	υ^1 Tauri…………	31·2	45·4	0·1	14·3	28·8	15	59·96	+ 0·35	………	+ 33·87	4	16	34·18
	α Tauri…………	33·0	46·8	0·8	14·5	28·3	26	0·68	+ 0·39	+ 33·78	+ 33·87	4	26	34·94
	τ Tauri…………	25·6	39·9	54·4	8·7	23·2	31	54·36	+ 0·35	………	+ 33·88	4	32	28·59
	Moon 1 Limb…………	37·6	52·8	7·8	23·0	38·2	51	7·88	+ 0·35	………	+ 33·88	4	51	42·11
	α Aurigæ…………	28·1	47·1	6·2	25·2	44·3	4	6·18	+ 0·14	33·94	+ 33·88	5	4	40·20
	β Tauri…………	55·8	10·8	25·9	41·0	56·2	15	26·94	+ 0·30	33·98	+ 33·88	5	16	0·12
	ζ Tauri…………	52·4	6·7	20·9	35·2	49·4	27	20·92	+ 0·36	………	+ 33·88	5	27	55·16
	β Geminorum…………	……	31·7	……	2·0	17·2	34	46·89	+ 0·30	33·80	+ 33·87	7	35	21·06
Jan. 19	Moon 1 Limb…………	36·8	……	……	……	37·8	41	7·28	+ 0·34	………	+ 33·74	6	41	41·36
Jan. 21	δ Ursæ Minoris S. P.…	27·5	11·5	54·0	37·0	20·0	23	54·10	+ 6·37	………	+ 33·60	6	24	34·07
	…………*Microm.* …	……	2·5	……	46·0	……								
	α Canis Majoris…………	57·0	10·8	24·7	38·6	52·4	37	24·70	+ 0·59	+ 33·45	+ 33·60	6	37	58·89
	(*a*) φ^2 Cancri…………	52·2	7·3	21·8	37·3	52·1	16	22·14	+ 0·31	………	+ 33·60	8	16	56·05
	(*b*) Moon 1 Limb…………	37·6	52·4	7·2	22·1	36·9	29	7·24	+ 0·36	………	+ 33·60	8	29	41·20
	Moon 2 Limb…………	50·8	6·0	20·8	35·7	50·7	31	20·80	+ 0·36	………	+ 33·60	8	31	54·76
	ϱ^4 Cancri…………	50·1	5·0	……	……	……	45	20·26	+ 0·30	………	+ 33·60	8	45	54·16
	α Hydræ…………	34·3	47·7	……	……	……	19	1·14	+ 0·54	33·74	+ 33·60	9	19	35·28
Jan. 22	δ Ursæ Minoris…………	……	22·0	4·0	48·0	……	24	4·84	− 5·37	………	+ 33·62	18	24	33·09
	…………*Microm.* …	……	13·5	……	56·0	……								
	α Lyræ…………	15·4	32·5	49·7	6·7	23·6	30	49·58	+ 0·22	+ 33·56	+ 33·62	18	31	23·42
Jan. 23	α Ursæ Minoris…………	6·0	15·0	25·5	36·0	48·5	0	25·72	− 12·39	………	+ 33·63	1	0	46·96
	…………*Microm.* …	……	20·0	……	29·5	……								
	α Aurigæ…………	28·2	47·2	6·3	25·3	44·5	4	6·30	+ 0·14	33·77	+ 33·61	5	4	40·05
	β Orionis…………	42·1	55·4	8·8	22·2	35·7	6	8·84	+ 0·54	33·64	+ 33·61	5	6	42·99
	110 Tauri…………	12·2	25·9	39·7	53·5	7·4	13	39·74	+ 0·39	………	+ 33·61	5	14	13·74
	β Tauri…………	56·1	11·2	26·2	41·3	56·4	15	26·24	+ 0·30	33·65	+ 33·60	5	16	0·14
	116 Tauri…………	22·8	36·7	50·4	4·2	18·1	17	50·44	+ 0·39	………	+ 33·60	5	18	24·43
	χ Aurigæ…………	2·8	18·5	34·3	50·0	5·8	21	34·28	+ 0·28	………	+ 33·60	5	22	8·16
	35 Orionis…………	37·9	51·5	5·3	19·0	32·8	24	5·30	+ 0·40	………	+ 33·60	5	24	39·30
	122 Tauri…………	35·2	49·1	3·1	16·9	30·8	27	3·02	+ 0·39	………	+ 33·60	5	27	37·01
	125 Tauri…………	35·5	50·3	5·2	19·8	34·6	29	5·08	+ 0·33	………	+ 33·60	5	29	39·01
	129 Tauri…………	22·2	36·2	50·0	3·8	17·7	36	49·98	+ 0·39	………	+ 33·60	5	37	23·97
	132 Tauri…………	58·6	13·1	27·7	42·2	56·8	38	27·68	+ 0·34	………	+ 33·60	5	39	1·62
	135 Tauri…………	12·1	25·5	39·2	52·8	6·8	40	39·28	+ 0·40	………	+ 33·60	5	41	13·28

(*a*) Middle of the two stars.

(*b*) 0^s·11 to be subtracted from apparent Right Ascension observed for defect of illuminated disc.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Jan. 23	136 Tauri	2·0	16·8	32·0	46·8	1·9	42 31·90	+ 0·31	………	+ 33·60	5 43 5·81
	α Orionis	20·6	34·0	47·5	1·0	14·4	45 47·50	+ 0·45	+ 33·70	+ 33·59	5 46 21·54
	2 Geminorum	50·3	4·8	19·3	33·8	48·3	56 19·30	+ 0·34	………	+ 33·59	5 56 53·23
	A. S. C. 759	41·0	55·3	9·7	24·0	38·4	59 9·68	+ 0·35	………	+ 33·59	5 59 43·62
	68 Orionis	20·8	34·8	49·0	3·0	17·2	1 48·96	+ 0·37	………	+ 33·59	6 2 22·92
	κ Aurigæ	55·8	11·2	26·4	41·7	57·1	4 26·44	+ 0·30	………	+ 33·59	6 5 0·33
	9 Geminorum	59·4	14·5	28·8	43·5	58·2	6 28·88	+ 0·34	………	+ 33·59	6 7 2·81
	A. S. C. 792	38·8	53·5	8·2	22·8	37·7	14 8·20	+ 0·33	………	+ 33·59	6 14 42·12
	15 Geminorum	2·2	16·3	30·5	44·8	59·0	17 30·56	+ 0·36	………	+ 33·59	6 18 4·51
	δ Ursæ Minor. S. P.	……	12·0	56·5	39·0	……	23 55·86	+ 6·37	………	+ 33·59	6 24 35·82
	………… *Microm.*	……	5·0	……	47·5	……					
	28 Geminorum	22·3	37·5	52·8	8·0	23·2	33 52·76	+ 0·30	………	+ 33·58	6 34 26·64
	α Canis Majoris	57·2	10·7	24·6	38·5	52·4	37 24·68	+ 0·59	33·46	+ 33·58	6 37 58·85
	Jupiter 1 Limb	11·7	……	39·3	……	7·2	7 39·40	+ 0·38	………	+ 33·55	9 8 13·33
	Jupiter 2 Limb	……	28·5	……	56·2	……	7 42·35	+ 0·38	………	+ 33·55	9 8 16·28
	Mars 1 Limb	1·8	……	29·6	……	57·5	43 29·63	+ 0·38	………	+ 33·54	9 44 3·55
	Mars 2 Limb	……	16·7	……	44·7	……	43 30·70	+ 0·38	………	+ 33·54	9 44 4·62
	η Leonis	25·5	39·2	53·4	7·3	21·3	57 53·34	+ 0·38	………	+ 33·53	9 58 27·25
	Moon 2 Limb	18·8	32·8	47·1	1·2	15·3	10 47·04	+ 0·41	………	+ 33·53	10 11 20·98
	ρ Leonis	13·3	26·7	40·3	53·8	7·3	23 40·28	+ 0·43	………	+ 33·53	10 24 14·24
	52 Leonis	46·4	0·1	13·8	27·5	41·3	37 13·82	+ 0·40	………	+ 33·52	10 37 47·74
Jan. 24	56 Geminorum	18·8	32·6	46·8	1·3	15·4	11 46·98	+ 0·36	………	+ 33·21	7 12 20·55
	ι Geminorum	33·0	48·2	3·3	18·5	33·6	15 3·32	+ 0·31	………	+ 33·21	7 15 36·84
	ρ Geminorum	33·3	48·9	4·8	20·5	36·2	18 4·74	+ 0·28	………	+ 33·21	7 18 38·23
	α Geminor. preceding	7·3	……	38·7	……	10·2	23 38·73	+ 0·27	+ 33·21	+ 33·21	7 24 12·21
	α Geminor. following	……	23·2	……	54·7	……	23 38·95	+ 0·27		+ 33·21	7 24 12·43
	α Canis Minoris	46·5	59·8	13·3	26·3	39·8	30 13·14	+ 0·46	33·20	+ 33·20	7 30 46·80
	σ Geminorum	4·1	19·2	34·5	49·7	5·0	32 34·50	+ 0·30	………	+ 33·20	7 33 8·00
	β Geminorum	17·0	32·3	47·5	2·7	18·0	34 47·50	+ 0·30	33·25	+ 33·20	7 35 21·00
	82 Geminorum	46·8	1·3	15·9	30·5	44·9	38 15·88	+ 0·34	………	+ 33·20	7 38 49·42
	A. S. C. 960	26·8	40·8	55·0	9·1	23·3	41 55·00	+ 0·37	………	+ 33·20	7 42 28·57
	85 Geminorum	7·8	22·1	36·2	50·4	4·6	45 36·22	+ 0·37	………	+ 33·20	7 46 9·79
	A. S. C. 975	28·8	42·3	56·0	9·9	23·5	49 56·10	+ 0·41	………	+ 33·20	7 50 29·71
	8 Cancri	59·0	12·8	26·5	40·4	54·2	55 26·58	+ 0·41	………	+ 33·20	7 56 0·19
	A. S. C. 997	23·2	36·8	50·4	3·9	17·5	1 50·36	+ 0·43	………	+ 33·20	8 2 23·99
	χ Cancri	6·5	21·6	36·6	51·7	6·8	9 36·64	+ 0·31	………	+ 33·20	8 10 10·15
	20 Cancri	0·9	14·8	29·0	42·8	57·1	13 28·92	+ 0·38	………	+ 33·20	8 14 2·50
	υ^3 Cancri	50·0	4·6	19·2	33·8	48·3	21 19·18	+ 0·34	………	+ 33·20	8 21 52·72
	34 Cancri	47·6	1·1	14·7	28·2	41·8	23 14·68	+ 0·43	………	+ 33·20	8 23 48·31
	36 Cancri	15·8	29·1	42·7	56·1	9·8	27 42·70	+ 0·43	………	+ 33·20	8 28 16·33
	38 Cancri	19·4	33·5	47·8	2·2	16·3	29 47·84	+ 0·37	………	+ 33·20	8 30 21·41
	A. S. C. 1058	27·2	41·2	55·3	9·5	23·7	31 55·38	+ 0·37	………	+ 33·19	8 32 28·94
	45 Cancri	13·4	27·0	40·5	54·2	7·7	33 40·56	+ 0·41	………	+ 33·19	8 34 14·16
	50 Cancri	59·8	13·4	27·0	40·5	54·2	37 26·98	+ 0·41	………	+ 33·19	8 38 0·58
	A. S. C. 1081	27·3	41·3	55·4	9·7	23·8	40 55·50	+ 0·37	………	+ 33·19	8 41 29·06
	A. S. C. 1086	59·8	13·8	27·8	41·8	56·0	43 27·84	+ 0·38	………	+ 33·19	8 44 1·41
	A. S. C. 1088	11·1	25·0	38·8	53·0	7·0	45 38·98	+ 0·38	………	+ 33·19	8 46 12·55
	α^2 Cancri	34·1	47·5	1·4	15·0	28·7	49 1·34	+ 0·42	………	+ 33·19	8 49 34·95
	ν Cancri	10·0	24·7	39·5	54·0	8·8	52 39·40	+ 0·33	………	+ 33·19	8 53 12·92
	κ Cancri	55·1	8·5	22·2	35·8	49·3	58 22·18	+ 0·42	………	+ 33·19	8 58 55·79
	79 Cancri	56·8	11·3	25·9	40·3	54·8	0 25·82	+ 0·35	………	+ 33·19	9 0 59·36
	Jupiter 1 Limb	……	54·7	……	22·7	……	7 8·70	+ 0·38	………	+ 33·19	9 7 42·27
	Jupiter 2 Limb	44·0	……	11·7	……	39·8	7 11·83	+ 0·38	………	+ 33·19	9 7 45·40
	α Hydræ	34·9	48·2	1·7	15·2	28·5	19 1·70	+ 0·54	33·22	+ 33·19	9 19 35·43
	ξ Leonis	9·3	22·9	36·7	50·3	3·8	22 36·60	+ 0·42	………	+ 33·19	9 23 10·21
	7 Leonis	57·8	11·7	25·4	39·2	52·8	26 25·38	+ 0·40	………	+ 33·19	9 26 58·97
	11 Leonis	6·8	20·7	34·4	48·2	2·2	28 34·46	+ 0·40	………	+ 33·19	9 29 8·05

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s	h. m. s
Jan. 24	14 Leonis	26·8	40·3	53·7	7·3	21·0	31 53·82	+ 0·43	………	+33·18	9 32 27·43
	ψ Leonis	50·9	4·5	18·3	31·8	45·8	34 18·26	+ 0·40	………	+33·18	9 34 51·84
	18 Leonis	36·2	49·8	3·4	17·0	30·6	37 3·40	+ 0·42	………	+33·18	9 37 37·00
	Mars 1 Limb	……	56·3	……	24·3	……	42 10·30	+ 0·38	………	+33·18	9 42 43·86
	Mars 2 Limb	43·3	……	11·4	……	39·3	42 11·33	+ 0·38	………	+33·18	9 42 44·89
	9 Sextantis	35·8	49·3	2·5	16·0	29·3	45 2·58	+ 0·46	………	+33·18	9 45 36·22
	10 Sextantis	47·5	1·2	14·5	28·0	41·5	47 14·54	+ 0·43	………	+33·18	9 47 48·15
	A. S. C. 1195	16·0	29·4	42·8	56·2	9·6	50 42·80	+ 0·47	………	+33·18	9 51 16·45
	A. S. C. 1198	41·4	56·0	10·6	25·2	39·7	53 10·58	+ 0·35	………	+33·18	9 53 44·11
	A. S. C. 1202	49·8	3·4	17·4	31·2	45·0	56 17·36	+ 0·39	………	+33·18	9 56 50·93
	α Leonis	41·2	54·8	8·4	22·0	35·7	59 8·42	+ 0·41	+33·07	+33·18	9 59 42·01
Jan. 25	α Orionis	21·4	34·8	48·2	1·8	15·1	45 48·26	+ 0·45	+32·93	+33·02	5 46 21·73
	δ Ursæ Min. S. P.	27·0	10·0	54·0	37·5	19·5	23 53·60	+ 6·37	………	+33·02	6 24 32·99
	……… *Microm.*	……	2·0	……	45·0	……					
	ω^1 Geminorum	27·3	41·7	56·3	10·8	25·5	51 56·32	+ 0·34	………	+33·01	6 52 29·67
	45 Geminorum	1·0	14·7	28·5	42·3	56·2	58 28·54	+ 0·39	………	+33·01	6 59 1·94
	51 Geminorum	0·4	14·0	28·0	41·9	55·7	3 28·00	+ 0·39	………	+33·01	7 4 1·40
	53 Geminorum	43·7	58·7	13·7	28·9	43·8	5 13·76	+ 0·31	………	+33·01	7 5 47·08
	λ Geminorum	43·1	56·7	10·8	24·8	38·7	8 10·82	+ 0·39	………	+33·01	7 8 44·22
	58 Geminorum	38·8	53·3	7·8	22·3	36·8	13 7·80	+ 0·35	………	+33·01	7 13 41·16
	ι Geminorum	33·5	48·5	3·6	18·7	33·8	15 3·62	+ 0·31	………	+33·01	7 15 36·94
	ϱ Geminorum	33·7	49·2	5·0	20·8	36·3	18 5·00	+ 0·28	………	+33·01	7 18 38·29
	ο Canis Minoris	43·6	57·2	10·8	24·3	38·1	20 10·80	+ 0·42	………	+33·01	7 20 44·23
	α Geminor. preceding	……	23·1	……	54·7	……	23 38·90	+ 0·27	32·96	+33·01	7 24 12·18
	α Geminor. following	7·8	……	39·3	……	10·8	23 39·30	+ 0·27		+33·01	7 24 12·58
	A. S. C. 934	29·7	43·8	57·8	12·2	26·3	26 57·96	+ 0·37	………	+33·01	7 27 31·34
	α Canis Minoris	46·7	0·2	13·3	26·8	39·2	30 13·24	+ 0·46	33·10	+33·00	7 30 46·70
	σ Geminorum	4·3	19·6	34·8	50·2	5·4	32 34·86	+ 0·30	………	+33·00	7 33 8·16
	β Geminorum	17·3	32·5	47·8	2·8	18·1	34 47·70	+ 0·30	33·05	+33·00	7 35 21·00
	82 Geminorum	47·0	1·6	16·3	30·8	45·4	38 16·22	+ 0·34	………	+33·00	7 38 49·56
	A. S. C. 960	27·2	41·0	55·3	9·3	23·8	41 55·32	+ 0·37	………	+33·00	7 42 28·69
	11 Cancri	48·8	3·8	18·8	33·7	48·8	58 18·78	+ 0·31	………	+33·00	7 58 52·09
	A. S. C. 1081	27·7	41·7	55·8	9·8	23·9	40 55·78	+ 0·37	………	+33·00	8 41 29·15
	A. S. C. 1086	0·3	14·3	27·9	42·1	56·2	43 28·16	+ 0·38	………	+33·00	8 44 1·54
	A. S. C. 1088	11·3	25·3	39·3	53·2	7·2	45 39·26	+ 0·38	………	+33·00	8 46 12·64
	ν Cancri	10·5	24·8	39·8	54·5	9·3	52 39·78	+ 0·33	………	+33·00	8 53 13·11
	κ Cancri	55·3	8·8	22·4	36·2	49·5	58 22·44	+ 0·42	………	+33·00	8 58 55·86
	79 Cancri	57·3	11·8	26·3	40·7	54·9	0 26·20	+ 0·35	………	+33·00	9 0 59·55
	Jupiter 1 Limb	10·2	……	37·8	……	5·7	6 37·90	+ 0·38	………	+33·00	9 7 11·28
	Jupiter 2 Limb	……	26·8	……	54·8	……	6 40·80	+ 0·38	………	+33·00	9 7 14·18
Jan. 26	Sun 1 Limb	5·8	19·8	33·9	47·8	2·0	33 33·86	+ 0·60	………	+32·91	20 34 7·37
	Sun 2 Limb	23·2	37·4	51·5	5·5	19·7	35 51·46	+ 0·60	………	+32·91	20 36 24·97
	β Orionis	42·9	56·3	9·6	22·8	36·5	6 9·62	+ 0·54	+32·84	+32·85	5 6 43·01
	β Tauri	56·8	11·8	27·0	42·1	57·3	15 27·00	+ 0·30	32·87	+32·85	5 16 0·15
	α Orionis	21·5	34·9	48·4	1·8	15·2	45 48·36	+ 0·45	32·83	+32·85	5 46 21·66
	51 Geminorum	0·4	14·3	28·2	42·2	56·0	3 28·22	+ 0·39	………	+32·84	7 4 1·45
Jan. 28	α Arietis	57·5	11·8	26·2	40·6	55·1	57 26·24	+ 0·35	+32·65	+32·67	1 57 59·26
	64 Aurigæ	34·6	52·4	10·0	27·4	45·3	6 9·94	+ 0·19	………	+32·67	7 6 42·80
	(*a*) ✱ D + 45° 31′	17·3	36·3	57·3	16·3	35·2	8 57·28	+ 0·14	………	+32·67	7 9 30·09
	56 Geminorum	19·0	33·4	47·7	1·8	16·1	11 47·60	+ 0·36	………	+32·67	7 12 20·63
	μ^2 Cancri	9·5	23·7	38·0	52·3	6·8	57 38·06	+ 0·35	………	+32·68	7 58 11·09
	A. S. C. 997	23·9	37·5	50·8	4·6	18·1	1 50·98	+ 0·43	………	+32·68	8 2 24·09
	A. S. C. 1004	51·0	4·9	18·9	32·8	47·1	4 18·94	+ 0·38	………	+32·68	8 4 52·00
	χ Cancri	7·1	22·2	37·4	52·3	7·4	9 37·28	+ 0·31	………	+32·68	8 10 10·27
	36 Cancri	16·3	29·7	43·3	56·7	10·4	27 43·28	+ 0·43	………	+32·68	8 28 16·39

(*a*) Wires I. and II. appear to be each 2^s erroneous. They are rejected.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Jan. 28	38 Cancri	20·2	34·2	48·4	2·7	16·8	29 48·46	+ 0·37	·········	+ 32·68	8 30 21·51
	A. S. C. 1058	27·5	41·8	56·0	10·2	24·5	31 56·00	+ 0·37	·········	+ 32·69	8 32 29·06
	45 Cancri	13·6	27·4	41·0	54·8	8·5	33 41·06	+ 0·41	·········	+ 32·69	8 34 14·16
	Jupiter 1 Limb	······	49·1	······	17·8	······	5 3·45	+ 0·38	·········	+ 32·69	9 5 36·52
	Jupiter 2 Limb	38·2	······	6·3	······	34·8	5 6·43	+ 0·38	·········	+ 32·69	9 5 39·50
	α Hydræ	35·4	48·8	2·3	15·8	29·3	19 2·32	+ 0·54	+ 32·65	+ 32·69	9 19 35·55
	ξ Leonis	10·2	23·5	37·2	50·8	4·5	22 37·24	+ 0·42	·········	+ 32·69	9 23 10·35
	7 Leonis	58·4	12·1	26·0	39·8	53·7	26 26·00	+ 0·40	·········	+ 32·69	9 26 59·09
Jan. 30	Sun 1 Limb	36·7	50·8	4·8	18·7	32·7	50 4·74	+ 0·60	·········	+ 33·09	20 50 38·43
	Sun 2 Limb	53·3	7·3	21·3	35·2	49·3	52 21·28	+ 0·60	·········	+ 33·09	20 52 54·97
Feb. 1	α Aquilæ	47·2	0·5	13·8	27·3	40·8	42 13·92	+ 0·44	+ 33·86	+ 33·87	19 42 48·23
	β Aquilæ	15·6	29·1	42·5	56·0	9·4	46 42·52	+ 0·45	33·88	+ 33·87	19 47 16·84
	α Cygni	39·0	57·5	16·2	34·8	53·7	35 16·24	+ 0·15	33·87	+ 33·87	20 35 50·26
Feb. 2	Sun 2 Limb	6·8	20·7	34·7	48·5	2·5	4 34·64	+ 0·59	·········	+ 33·89	21 5 9·12
	α Pegasi	35·5	49·3	2·8	16·7	30·3	56 2·92	+ 0·40	+ 33·88	+ 33·89	22 56 37·21
	α Andromedæ	52·8	7·8	22·8	37·8	53·0	59 22·84	+ 0·31	33·88	+ 33·89	23 59 57·04
	γ Pegasi	47·5	1·7	15·4	29·2	43·0	4 15·36	+ 0·40	33·97	+ 33·89	0 4 49·65
	α Ursæ Minoris	59·0	8·5	20·5	31·0	43·0	0 20·57	− 12·39	·········	+ 33·89	1 0 42·07
	············*Microm.*	······	16·0	······	26·5	······					
	93 Tauri	58·3	11·7	25·3	38·8	52·5	30 25·32	+ 0·42	·········	+ 33·90	4 30 59·64
	95 Tauri	19·2	33·7	48·3	2·8	17·4	32 48·28	+ 0·34	·········	+ 33·90	4 33 22·52
	A. S. C. 550	44·1	58·2	12·2	26·3	40·4	36 12·24	+ 0·38	·········	+ 33·90	4 36 46·52
	97 Tauri	48·8	2·7	16·8	30·9	45·0	41 16·84	+ 0·38	·········	+ 33·90	4 41 51·12
	o^1 Orionis	17·7	31·5	45·2	58·8	12·7	42 45·18	+ 0·41	·········	+ 33·90	4 43 19·49
	A. S. C. 572	52·8	7·5	21·8	36·4	51·2	47 21·94	+ 0·34	·········	+ 33·90	4 47 56·18
	A. S. C. 578	43·6	57·2	11·2	24·7	38·3	49 11·00	+ 0·40	·········	+ 33·90	4 49 45·30
	11 Orionis	14·3	27·8	41·7	55·5	9·4	54 41·74	+ 0·40	·········	+ 33·90	4 55 16·04
	106 Tauri	7·6	22·2	36·2	50·5	4·5	57 36·20	+ 0·37	·········	+ 33·90	4 58 10·47
	A. S. C. 609	18·8	32·5	46·3	0·2	14·1	1 46·38	+ 0·39	·········	+ 33·90	5 2 20·67
	α Aurigæ	27·7	46·8	5·8	25·2	44·3	4 5·96	+ 0·14	33·98	+ 33·90	5 4 40·00
	A. S. C. 624	34·5	48·4	2·7	17·0	31·2	9 2·76	+ 0·37	·········	+ 33·90	5 9 37·03
	22 Aurigæ	0·0	15·2	30·4	45·6	0·8	12 30·40	+ 0·30	·········	+ 33·90	5 13 4·60
	111 Tauri	53·4	7·4	21·3	35·3	49·3	14 21·34	+ 0·39	·········	+ 33·90	5 14 55·63
	113 Tauri	39·4	53·2	7·2	21·2	35·1	16 7·22	+ 0·39	·········	+ 33·91	5 16 41·52
	A. S. C. 656	44·2	58·2	12·2	25·8	39·8	18 12·04	+ 0·39	·········	+ 33·91	5 18 46·34
	χ Aurigæ	2·6	18·4	33·8	49·7	5·3	21 33·96	+ 0·28	·········	+ 33·91	5 22 8·15
	A. S. C. 666	55·8	9·8	24·2	38·3	52·5	23 24·12	+ 0·37	·········	+ 33·91	5 23 58·40
	126 Tauri	51·4	5·3	19·2	32·8	47·0	31 19·14	+ 0·39	·········	+ 33·91	5 31 53·44
	129 Tauri	22·2	35·7	49·5	3·6	17·4	36 49·68	+ 0·39	·········	+ 33·91	5 37 23·98
	135 Tauri	11·8	25·4	39·2	52·8	6·5	40 39·14	+ 0·40	·········	+ 33·91	5 41 13·45
	137 Tauri	6·1	19·7	33·4	47·1	0·8	42 33·42	+ 0·40	·········	+ 33·91	5 43 7·73
	α Orionis	20·6	33·8	47·2	1·0	14·2	45 47·36	+ 0·45	·········	+ 33·91	5 46 21·72
	A. S. C. 743	42·7	57·6	12·8	27·7	42·7	50 12·70	+ 0·31	·········	+ 33·91	5 50 46·92
	1 Geminorum	10·3	24·9	39·5	53·7	8·3	53 39·34	+ 0·35	·········	+ 33·91	5 54 13·60
	2 Geminorum	50·3	4·4	19·3	33·7	48·3	56 19·20	+ 0·34	·········	+ 33·91	5 56 53·45
	A. S. C. 759	40·7	55·3	9·5	23·8	38·3	59 9·52	+ 0·35	·········	+ 33·91	5 59 43·78
	68 Orionis	20·5	34·5	48·7	2·8	17·2	1 48·74	+ 0·37	·········	+ 33·91	6 2 23·02
	* D + 28° 53′	57·8	13·0	28·3	43·5	58·6	5 28·24	+ 0·30	·········	+ 33·91	6 6 2·45
	* D + 29° 59′	43·9	59·3	14·7	30·2	45·5	8 14·72	+ 0·30	·········	+ 33·91	6 8 48·93
	A. S. C. 792	38·8	53·7	8·3	23·9	37·5	14 8·44	+ 0·33	·········	+ 33·91	6 14 42·68
	A. S. C. 808	44·3	0·2	16·1	31·8	47·4	21 15·96	+ 0·27	·········	+ 33·91	6 21 50·14
	δ Ursæ Minor. S.P.	26·0	······	53·0	······	21·0	23 53·47	+ 6·37	·········	+ 33·91	6 24 33·75
	γ Geminorum	16·6	30·5	44·3	58·2	12·2	27 44·36	+ 0·39	·········	+ 33·91	6 28 18·66
	ε Geminorum	51·3	6·2	20·8	35·7	50·5	33 20·90	+ 0·33	·········	+ 33·91	6 33 55·14
	ξ^2 Geminorum	7·9	20·8	35·1	48·8	2·3	35 34·98	+ 0·41	·········	+ 33·91	6 36 9·30

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Feb. 2	33 Geminorum	25·8	39·5	53·4	7·7	21·4	39 53·56	+ 0·39	....	+ 33·91	6 40 27·86
	37 Geminorum	14·4	29·3	44·1	58·7	13·5	44 44·00	+ 0·33	....	+ 33·91	6 45 18·24
	A. S. C. 859	12·2	26·2	40·3	54·2	8·2	47 40·22	+ 0·38	....	+ 33·91	6 48 14·51
	64 Aurigæ	33·8	51·3	9·2	26·8	44·5	6 9·12	+ 0·19	....	+ 33·91	7 6 43·22
	∗ D + 45° 31′	18·3	37·2	56·3	15·3	34·2	8 56·26	+ 0·14	....	+ 33·91	7 9 30·31
	56 Geminorum	18·2	32·3	46·4	0·6	15·0	11 46·50	+ 0·36	....	+ 33·92	7 12 20·78
	59 Geminorum	21·2	36·4	51·7	6·8	21·8	13 51·58	+ 0·31	....	+ 33·92	7 14 25·81
	63 Geminorum	2·0	16·2	30·5	44·8	59·6	17 30·62	+ 0·36	....	+ 33·92	7 18 4·90
	ο Canis Minoris	42·8	56·5	10·2	23·6	37·3	20 10·08	+ 0·42	....	+ 33·92	7 20 44·42
	67 Geminorum	6·3	20·2	33·5	47·3	1·7	23 33·80	+ 0·39	....	+ 33·92	7 24 8·11
	A. S. C. 934	28·8	43·2	57·4	11·5	25·7	26 57·32	+ 0·37	....	+ 33·92	7 27 31·61
	74 Geminorum	2·7	16·6	30·5	44·5	58·6	29 30·58	+ 0·38	....	+ 33·92	7 30 4·88
	σ Geminorum	3·7	18·9	34·0	49·4	4·6	32 34·12	+ 0·30	....	+ 33·92	7 33 8·34
	β Geminorum	16·7	32·0	47·0	2·2	17·3	34 47·04	+ 0·30	+ 33·74	+ 33·92	7 35 21·26
	A. S. C. 960	26·4	40·7	54·8	8·8	23·0	41 54·74	+ 0·37	....	+ 33·92	7 42 29·03
	85 Geminorum	7·3	21·8	35·8	50·0	4·2	45 35·82	+ 0·37	....	+ 33·92	7 46 10·11
	A. S. C. 972	12·7	26·1	40·2	54·3	8·0	48 40·26	+ 0·39	....	+ 33·92	7 49 14·57
	27 Lyncis	54·7	16·4	38·3	59·7	21·4	55 38·10	+ 0·05	....	+ 33·92	7 56 12·07
	χ Cancri	6·2	21·2	36·3	51·4	6·3	9 36·28	+ 0·31	....	+ 33·92	8 10 10·51
	φ^1 Cancri	29·4	44·5	59·8	14·7	29·8	15 59·64	+ 0·31	....	+ 33·92	8 16 33·87
	υ^2 Cancri	54·3	8·8	23·6	38·3	52·9	18 23·58	+ 0·33	....	+ 33·92	8 18 57·83
	34 Cancri	47·3	0·8	14·3	27·7	41·3	23 14·28	+ 0·43	....	+ 33·92	8 23 48·63
	38 Cancri	18·7	33·0	47·3	1·6	15·8	29 47·28	+ 0·37	....	+ 33·92	8 30 21·57
	A. S. C. 1058	26·7	40·7	55·0	9·2	23·5	31 55·02	+ 0·37	....	+ 33·92	8 32 29·31
	45 Cancri	12·5	26·3	40·1	53·7	7·4	33 40·00	+ 0·41	....	+ 33·92	8 34 14·33
	49 Cancri	53·8	7·4	21·2	34·5	48·1	35 21·00	+ 0·43	....	+ 33·92	8 35 55·35
	50 Cancri	59·4	13·0	26·7	40·3	54·1	37 26·70	+ 0·41	....	+ 33·92	8 38 1·03
	A. S. C. 1080	25·0	38·9	53·1	7·1	21·2	40 53·06	+ 0·38	....	+ 33·92	8 41 27·36
	A. S. C. 1086	59·4	13·4	27·5	41·5	55·5	43 27·46	+ 0·38	....	+ 33·92	8 44 1·76
	ν Cancri	9·7	24·4	39·2	53·7	8·5	52 39·10	+ 0·33	....	+ 33·92	8 53 13·35
	ϰ Cancri	54·6	8·2	21·8	35·2	49·0	58 21·76	+ 0·42	....	+ 33·92	8 58 56·10
	79 Cancri	56·9	11·2	25·5	40·0	54·3	0 25·58	+ 0·35	....	+ 33·92	9 0 59·85
	Jupiter 1 Limb	55·5	......	23·6	......	51·5	2 23·53	+ 0·38	....	+ 33·92	9 2 57·83
	Jupiter 2 Limb	......	12·6	......	40·4	......	2 26·50	+ 0·38	....	+ 33·92	9 3 0·80
	π^2 Cancri	12·8	26·6	40·2	54·3	8·2	5 40·42	+ 0·39	....	+ 33·93	9 6 14·74
	A. S. C. 1141	33·0	47·2	1·3	15·4	29·8	15 1·34	+ 0·37	....	+ 33·93	9 15 35·64
	ω Leonis	43·4	56·8	10·4	23·8	37·3	19 10·34	+ 0·43	....	+ 33·93	9 19 44·70
	ξ Leonis	9·0	22·5	36·2	49·4	3·5	22 36·12	+ 0·42	....	+ 33·93	9 23 10·47
	7 Leonis	57·5	11·2	25·0	38·7	52·5	26 24·98	+ 0·40	....	+ 33·93	9 26 59·31
	Mars 1 Limb	21·0	......	49·2	......	17·7	28 49·30	+ 0·37	....	+ 33·93	9 29 23·60
	Mars 2 Limb	......	36·2	......	4·5	......	28 50·35	+ 0·37	....	+ 33·93	9 29 24·65
Feb. 4	Sun 1 Limb	56·5	10·3	24·2	38·0	51·8	10 24·16	+ 0·59	....	+ 34·11	21 10 58·86
	Sun 2 Limb	11·8	25·8	40·0	53·7	7·6	12 39·78	+ 0·59	....	+ 34·11	21 13 14·48
	97 Tauri	48·7	2·3	16·4	30·6	44·7	41 16·54	+ 0·38	....	+ 34·15	4 41 51·07
	o^1 Orionis	17·5	31·2	44·9	58·5	12·3	42 44·88	+ 0·41	....	+ 34·15	4 43 19·44
	11 Orionis	13·9	27·6	41·5	55·4	9·3	54 41·54	+ 0·40	....	+ 34·15	4 55 16·09
	106 Tauri	7·4	21·6	35·8	50·1	4·3	57 35·84	+ 0·37	....	+ 34·15	4 58 10·36
	A. S. C. 609	18·4	32·3	46·1	59·9	13·7	1 46·08	+ 0·39	....	+ 34·15	5 2 20·62
	α Aurigæ	27·3	46·4	5·5	24·7	44·0	4 5·58	+ 0·14	+ 34·32	+ 34·15	5 4 39·87
	β Orionis	41·6	55·2	8·1	21·6	35·4	6 8·38	+ 0·54	33·99	+ 34·15	5 6 43·07
	β Tauri	55·2	10·4	25·7	40·8	6·0	15 25·62	+ 0·30	34·16	+ 34·15	5 16 0·07
	A. S. C. 792	38·3	53·0	7·8	22·4	37·1	14 7·72	+ 0·33	....	+ 34·16	6 14 42·21
	A. S. C. 808	43·7	59·3	15·4	31·1	46·9	21 15·28	+ 0·27	....	+ 34·16	6 21 49·71
	δ Ursæ Minor. S.P.	28·0	......	......	......	......	23 54·70	+ 6·37	....	+ 34·16	6 24 35·23
	28 Geminorum	21·5	36·6	51·8	7·4	22·5	32 51·96	+ 0·30	....	+ 34·16	6 34 26·42
	36 Geminorum	44·3	58·8	13·3	27·7	42·1	41 13·24	+ 0·36	....	+ 34·16	6 41 47·76
	37 Geminorum	14·0	28·7	43·5	58·3	13·1	44 43·52	+ 0·33	....	+ 34·16	6 45 18·01

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.		
		I.	II.	III.	IV.	V.				observed.	interpolated.			
		s.	s.	s.	s.	s.	m.	s.	s.	s.	s.	h.	m.	s.
Feb. 4	A. S. C. 859	11·5	25·6	39·6	53·7	7·7	47	39·62	+ 0·38	………	+ 34·16	6	48	14·16
	A. S. C. 871	4·5	19·8	35·2	50·4	5·8	52	35·14	+ 0·30	………	+ 34·16	6	53	9·60
	ω^2 Geminorum	26·8	41·3	56·0	10·3	24·8	54	55·84	+ 0·35	………	+ 34·16	6	55	30·35
	45 Geminorum	59·4	13·6	27·3	41·2	55·3	58	27·36	+ 0·39	………	+ 34·16	6	59	1·91
	47 Geminorum	12·8	27·8	42·7	57·7	12·7	0	42·74	+ 0·32	………	+ 34·16	7	1	17·22
	51 Geminorum	59·3	13·2	27·2	40·9	54·8	3	27·08	+ 0·39	………	+ 34·16	7	4	1·63
	64 Aurigæ	33·0	50·8	8·6	26·0	43·8	6	8·44	+ 0·19	………	+ 34·16	7	6	42·79
	⁎ D + 45° 31′	17·5	36·5	55·6	14·4	33·7	8	55·54	+ 0·14	………	+ 34·16	7	9	29·84
	57 Geminorum	29·0	43·7	58·6	13·3	28·3	12	58·58	+ 0·33	………	+ 34·16	7	13	33·07
	63 Geminorum	1·5	15·7	30·2	44·4	58·8	17	30·12	+ 0·36	………	+ 34·16	7	18	4·64
	o Canis Minoris	42·7	56·2	9·8	23·3	36·8	20	9·76	+ 0·42	………	+ 34·16	7	20	44·34
	α Geminor. preceding	6·3	……	37·4	……	9·2	23	37·63	+ 0·27	+ 34·21	+ 34·16	7	24	12·06
	α Geminor. following	……	22·5	……	53·7	……	23	38·10	+ 0·27		+ 34·16	7	24	12·53
	A. S. C. 934	28·3	42·5	56·7	10·8	25·1	26	56·68	+ 0·37	………	+ 34·16	7	27	31·21
	α Canis Minoris	45·7	58·9	12·2	25·5	38·8	30	12·22	+ 0·46	34·14	+ 34·16	7	30	46·84
	A. S. C. 945	37·2	51·4	6·0	20·2	34·8	33	5·92	+ 0·35	………	+ 34·16	7	33	40·43
	β Geminorum	……	31·3	46·7	1·8	17·0	34	46·64	+ 0·30	34·14	+ 34·16	7	35	21·10
	5 Cancri	11·5	25·2	39·0	52·8	7·0	51	39·10	+ 0·39	………	+ 34·16	7	52	13·65
	27 Lyncis	54·3	15·8	37·2	59·0	20·7	55	37·40	+ 0·05	………	+ 34·16	7	56	11·61
	μ^2 Cancri	7·8	22·2	36·7	50·8	5·4	57	36·58	+ 0·35	………	+ 34·16	7	58	11·09
	A. S. C. 997	22·4	36·0	49·6	3·2	16·7	1	49·58	+ 0·43	………	+ 34·16	8	2	24·17
	λ Cancri	47·7	2·3	16·8	31·4	46·1	10	16·86	+ 0·34	………	+ 34·16	8	10	51·36
	20 Cancri	0·1	14·2	28·2	42·2	56·2	13	28·18	+ 0·38	………	+ 34·16	8	14	1·72
	φ^1 Cancri	28·7	43·9	59·1	14·3	29·4	15	59·08	+ 0·31	………	+ 34·16	8	16	33·55
	υ^2 Cancri	53·8	8·4	22·8	37·7	52·2	18	22·98	+ 0·33	………	+ 34·16	8	18	57·47
	υ^3 Cancri	48·9	3·8	18·4	32·8	47·7	21	18·32	+ 0·34	………	+ 34·16	8	21	52·82
	⁎ D + 20° 17′	12·8	26·7	40·9	55·1	9·4	27	40·98	+ 0·43	………	+ 34·16	8	28	15·57
	A. S. C. 1049	27·5	41·7	55·8	10·0	24·3	29	55·86	+ 0·37	………	+ 34·16	8	30	30·39
	A. S. C. 1058	26·0	40·3	54·6	8·8	23·2	31	54·58	+ 0·37	………	+ 34·16	8	32	29·11
	49 Cancri	53·5	7·1	20·7	34·2	47·7	35	20·64	+ 0·43	………	+ 34·16	8	35	55·23
	50 Cancri	58·9	12·7	26·1	39·9	53·7	37	26·26	+ 0·41	………	+ 34·16	8	38	0·83
	A. S. C. 1080	24·4	38·5	52·4	6·7	20·8	40	52·56	+ 0·38	………	+ 34·16	8	41	27·10
	A. S. C. 1086	59·2	13·0	26·8	41·0	55·1	43	27·02	+ 0·38	………	+ 34·16	8	44	1·56
	ϱ^4 Cancri	49·8	4·2	20·0	35·1	50·2	45	19·86	+ 0·31	………	+ 34·16	8	45	54·33
	α^2 Cancri	33·3	46·8	0·7	14·3	27·9	49	0·60	+ 0·42	………	+ 34·16	8	49	35·18
	75 Cancri	6·7	22·0	37·5	52·8	8·1	58	37·42	+ 0·32	………	+ 34·17	8	59	11·91
	Jupiter 1 Limb	……	5·4	……	33·3	……	1	19·35	+ 0·38	………	+ 34·17	9	1	53·90
	Jupiter 2 Limb	54·6	……	22·5	……	50·4	1	22·50	+ 0·38	………	+ 34·17	9	1	57·05
	π^2 Cancri	12·5	26·4	40·2	53·8	7·8	5	40·14	+ 0·39	………	+ 34·17	9	6	14·70
	83 Cancri	51·3	5·4	19·2	33·2	47·3	9	19·28	+ 0·38	………	+ 34·17	9	9	53·83
	A. S. C. 1141	32·7	46·9	1·2	15·3	29·5	15	1·12	+ 0·37	………	+ 34·17	9	15	35·66
	ω Leonis	42·8	56·5	9·9	23·4	37·2	19	9·96	+ 0·43	………	+ 34·17	9	19	44·56
	ξ Leonis	8·7	22·3	35·8	49·4	3·1	22	35·86	+ 0·42	………	+ 34·17	9	23	10·45
	Mars 1 Limb	……	23·4	……	51·8	……	25	37·60	+ 0·37	………	+ 34·17	9	26	12·14
	Mars 2 Limb	10·3	……	38·7	……	6·8	25	38·60	+ 0·37	………	+ 34·17	9	26	13·14
Feb. 7	α Andromedæ	52·4	7·2	22·4	37·4	52·6	59	22·40	+ 0·31	+ 34·28	+ 34·28	23	59	56·99
	α Ursæ Minoris	……	3·0	……	……	……	0	13·97	− 12·39	………	+ 34·29	1	0	35·87
	………… *Microm.*	……	8·0	……	19·5	……								
	95 Tauri	18·8	33·2	47·7	2·5	16·9	32	47·82	+ 0·34	………	+ 34·29	4	33	22·45
	97 Tauri	48·3	2·3	16·4	30·5	44·7	41	16·44	+ 0·38	………	+ 34·29	4	41	51·11
	o^2 Orionis	11·0	24·8	38·4	52·1	6·0	46	38·46	+ 0·41	………	+ 34·29	4	47	13·16
	A. S. C. 578	43·1	56·7	10·7	24·3	37·9	49	10·54	+ 0·40	………	+ 34·29	4	49	45·23
	11 Orionis	13·2	27·5	41·3	55·1	8·8	54	41·18	+ 0·40	………	+ 34·29	4	55	15·87
	A. S. C. 594	7·7	22·3	36·8	51·5	6·1	57	36·88	+ 0·34	………	+ 34·29	4	58	11·51
	α Aurigæ	27·3	46·3	5·4	24·6	43·8	4	5·48	+ 0·14	34·37	+ 34·29	5	4	39·91
	β Orionis	41·2	54·4	8·2	21·6	35·2	6	8·12	+ 0·54	34·22	+ 34·29	5	6	42·95

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.		
		I.	II.	III.	IV.	V.				observed.	interpolated.			
		s.	s.	s.	s.	s.	m.	s.	s.	s.	s.	h.	m.	s.
Feb. 8	Sun 1 Limb	······	11·8	26·0	39·8	53·7	26	25·93	+ 0·58	·········	+ 34·33	21	27	0·84
	Sun 2 Limb	13·0	26·7	40·6	54·4	8·3	28	40·60	+ 0·58	·········	+ 34·33	21	29	15·51
Feb. 9	Sun 1 Limb	56·2	10·4	24·0	37·8	51·8	30	24·04	+ 0·58	·········	+ 34·39	21	30	59·01
	Sun 2 Limb	11·2	24·8	38·0	51·8	5·8	32	38·32	+ 0·58	·········	+ 34·39	21	33	13·29
	α Ursæ Minoris	······	4·5	15·5	23·0	34·5	0	13·90	− 12·39	············	+ 34·40	1	0	35·91
	············*Microm.*	······	8·5	······	······	······								
	α Arietis	55·5	9·8	24·3	38·7	53·3	57	24·32	+ 0·35	+ 34·40	+ 34·40	···············		
Feb. 10	Sun 1 Limb	54·4	8·2	21·8	35·8	49·5	34	21·94	+ 0·58	·········	+ 34·38	21	34	56·90
	Sun 2 Limb	8·3	······	······	······	······	36	35·80	+ 0·58	·········	+ 34·38	21	37	10·76
	λ Geminorum	41·9	55·7	9·7	23·7	37·6	8	9·72	+ 0·39	·········	+ 34·37	7	8	44·48
	57 Geminorum	28·8	43·2	58·2	12·6	27·7	12	58·10	+ 0·33	·········	+ 34·37	7	13	32·80
	63 Geminorum	1·3	15·6	29·8	44·1	58·5	17	29·86	+ 0·36	·········	+ 34·37	7	18	4·59
	65 Geminorum	36·0	51·4	6·3	21·3	36·6	19	6·32	+ 0·31	·········	+ 34·37	7	19	41·00
	α Geminor. preceding	······	21·8	······	53·0	······	23	37·40	+ 0·27	+ 34·44	+ 34·37	7	24	12·04
	α Geminor. following	6·4	······	37·7	······	9·4	23	37·83	+ 0·27		+ 34·37	7	24	12·47
	υ Geminorum	48·7	3·7	18·6	33·7	48·7	25	18·68	+ 0·32	·········	+ 34·37	7	25	53·37
	α Canis Minoris	45·3	58·7	12·0	25·3	38·9	30	12·04	+ 0·46	34·31	+ 34·37	7	30	46·87
	A. S. C. 945	36·2	51·0	5·8	20·0	34·6	33	5·52	+ 0·35	·········	+ 34·37	7	33	40·24
	β Geminorum	16·0	31·2	46·4	1·7	16·8	34	46·42	+ 0·30	34·36	+ 34·37	7	35	21·09
	82 Geminorum	45·3	0·3	14·8	29·5	43·8	38	14·74	+ 0·34	·········	+ 34·37	7	38	49·45
	A. S. C. 972	11·8	25·5	39·5	53·3	7·7	48	39·56	+ 0·39	·········	+ 34·37	7	49	14·32
	δ Cancri	23·3	37·2	51·2	5·2	19·3	34	51·24	+ 0·38	·········	+ 34·37	8	35	25·99
	A. S. C. 1080	24·4	38·2	52·2	6·2	20·5	40	52·30	+ 0·38	·········	+ 34·37	8	41	27·05
	ϱ^4 Cancri	49·3	4·7	19·8	34·0	50·1	45	19·58	+ 0·31	·········	+ 34·37	8	45	54·26
	o^1 Cancri	7·6	21·5	35·5	49·3	3·3	47	35·44	+ 0·39	·········	+ 34·37	8	48	10·20
	α^2 Cancri	33·3	46·6	0·5	13·8	27·8	49	0·40	+ 0·42	·········	+ 34·38	8	49	35·20
	Jupiter 1 Limb	41·7	······	9·7	······	37·8	58	9·73	+ 0·38	·········	+ 34·38	8	58	44·49
	Jupiter 2 Limb	······	58·8	······	26·8	······	58	12·80	+ 0·38	·········	+ 34·38	8	58	47·56
	π^1 Cancri	20·7	34·7	48·4	2·3	16·2	2	48·46	+ 0·39	·········	+ 34·38	9	3	23·23
	A. S. C. 1128	59·8	13·3	26·8	40·4	54·1	8	26·88	+ 0·42	·········	+ 34·38	9	9	1·68
	Mars 1 Limb	······	······	59·2	······	27·7	15	59·25	+ 0·37	·········	+ 34·38	9	16	34·00
	Mars 2 Limb	······	45·8	······	14·3	······	16	0·05	+ 0·37	·········	+ 34·38	9	16	34·80
	α Hydræ	33·8	47·3	0·8	14·2	27·6	19	0·74	+ 0·54	34·36	+ 34·38	9	19	35·66
Feb. 12	14 Tauri	19·4	33·6	47·7	1·8	16·1	33	47·72	+ 0·37	·········	+ 34·12	3	34	22·21
	Moon 1 Limb	1·5	16·2	30·8	45·5	0·3	39	30·86	+ 0·38	·········	+ 34·12	3	40	5·36
	(*a*) Moon 2 Limb	16·2	31·0	45·5	0·0	14·6	41	45·46	+ 0·38	·········	+ 34·12	3	42	19·96
	33 Tauri	21·2	35·6	49·8	4·5	19·1	46	50·04	+ 0·35	·········	+ 34·12	3	47	24·51
	34 Tauri	35·2	49·4	3·3	17·5	31·7	51	3·42	+ 0·37	·········	+ 34·12	3	51	37·91
	39 Tauri	38·4	53·2	7·4	21·8	36·0	55	7·36	+ 0·36	·········	+ 34·12	3	55	41·84
	ω^1 Tauri	38·0	52·2	6·3	20·5	34·7	59	6·34	+ 0·37	·········	+ 34·12	3	59	40·83
	44 Tauri	50·8	5·7	20·5	35·3	50·3	0	20·52	+ 0·32	·········	+ 34·11	4	0	54·95
	ω^2 Tauri	40·5	54·4	8·7	23·0	37·1	7	8·74	+ 0·37	·········	+ 34·11	4	7	43·22
	56 Tauri	55·4	9·7	23·9	38·3	52·7	9	24·00	+ 0·36	·········	+ 34·11	4	9	58·47
	A. S. C. 481	41·3	54·8	8·7	22·3	36·1	11	8·64	+ 0·41	·········	+ 34·11	4	11	43·16
	υ^1 Tauri	30·7	45·1	59·6	13·8	28·3	15	59·50	+ 0·35	·········	+ 34·11	4	16	33·96
	ε Tauri	3·9	17·8	32·1	46·2	0·2	18	32·04	+ 0·38	·········	+ 34·11	4	19	6·53
	80 Tauri	49·5	3·3	17·1	30·9	44·7	20	17·10	+ 0·40	·········	+ 34·11	4	20	51·61
	A. S. C. 522	22·0	37·3	52·3	7·6	22·8	23	52·40	+ 0·31	·········	+ 34·11	4	24	26·82
	α Tauri	32·3	46·3	0·2	14·0	27·8	26	0·12	+ 0·39	+ 34·05	+ 34·11	4	26	34·62
	A. S. C. 541	3·8	19·0	34·0	49·2	4·3	30	34·06	+ 0·31	·········	+ 34·11	4	31	8·48
	95 Tauri	18·9	33·4	47·8	2·4	17·1	32	47·92	+ 0·34	·········	+ 34·11	4	33	22·37
	o^2 Orionis	11·5	24·8	38·7	52·3	5·9	46	38·64	+ 0·41	·········	+ 34·11	4	47	13·16
	A. S. C. 594	7·8	22·4	36·9	51·5	6·1	57	36·94	+ 0·34	·········	+ 34·11	4	58	11·39
	α Aurigæ	27·3	46·3	5·3	24·5	43·8	4	5·44	+ 0·14	34·32	+ 34·11	5	4	39·69
	β Orionis	41·5	54·8	8·3	21·7	35·2	6	8·30	+ 0·54	33·97	+ 34·11	5	6	42·95

(*a*) Dark Limb.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire. I.	II.	III.	IV.	V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Feb. 12	A. S. C. 624	34·2	48·1	2·3	16·5	30·8	9 2·38	+ 0·37	....	+ 34·11	5 9 36·86
	22 Aurigæ	59·5	14·7	29·9	45·1	0·3	12 29·90	+ 0·30	....	+ 34·11	5 13 4·31
Feb. 13	Sun 1 Limb	43·0	56·8	10·3	24·2	38·0	46 10·46	+ 0·57	....	+ 34·03	21 46 45·06
	Sun 2 Limb	56·6	10·3	23·9	37·8	51·3	48 23·98	+ 0·57	....	+ 34·03	21 48 58·58
	α Ursæ Minoris	......	59·5	......	......	......	0 11·10	− 12·39	....	+ 34·02	1 0 32·73 †
	(a) *Microm.*	17·5	58·0	39·0	18·5	0·0					
		40·0	21·0	43·0	23·5	......					
	INSTRUMENT REVERSED.										
	α Ursæ Minoris	......	......	......	23·0	32·0	0 11·03	− 9·91	....	+ 34·02	1 0 35·14 †
	(b) *Microm.*	55·0	35·0	16·0	57·0	38·0					
		18·0	59·0	39·0	0·5	42·0					
		18·0	3·0	43·0	24·0	4·5					
		45·5	25·5	......	......	......					
	ω^2 Tauri	40·5	54·7	9·0	23·3	37·4	7 8·98	+ 0·29	....	+ 34·00	4 7 43·27
	56 Tauri	55·5	9·8	24·3	38·4	52·8	9 24·16	+ 0·28	....	+ 34·00	4 9 58·44
	63 Tauri	2·5	16·4	30·2	44·1	57·9	13 30·22	+ 0·31	....	+ 34·00	4 14 4·53
	υ^1 Tauri	31·0	45·4	59·7	14·0	28·4	15 59·70	+ 0·28	....	+ 34·00	4 16 33·98
	80 Tauri	49·6	3·4	17·2	31·1	44·8	20 17·22	+ 0·31	....	+ 34·00	4 20 51·53
	A. S. C. 522	22·2	37·3	52·5	7·7	22·9	23 52·52	+ 0·25	....	+ 34·00	4 24 26·77
	α Tauri	32·7	46·3	0·4	14·2	28·1	26 0·34	+ 0·31	+ 33·90	+ 34·00	4 26 34·65
	σ^1 Tauri	49·3	3·3	17·0	30·7	44·7	29 17·00	+ 0·31	....	+ 34·00	4 29 51·31
	Moon 1 Limb	8·4	23·3	38·3	53·4	8·2	32 38·32	+ 0·29	....	+ 34·00	4 33 12·61
	(c) Moon 2 Limb	24·8	39·8	55·0	9·9	25·2	34 54·94	+ 0·29	....	+ 34·00	4 35 29·23
	97 Tauri	48·9	2·4	16·6	30·8	44·8	41 16·70	+ 0·30	....	+ 34·00	4 41 51·00
	o^1 Orionis	18·2	31·2	45·2	58·7	12·3	42 45·12	+ 0·32	....	+ 34·00	4 43 19·44
	o^2 Orionis	11·3	25·1	38·5	52·3	5·9	46 38·62	+ 0·32	....	+ 34·00	4 47 12·94
	ι Tauri	18·8	33·2	47·7	1·8	16·0	52 47·50	+ 0·28	....	+ 34·00	4 53 21·78
	A. S. C. 594	8·0	22·4	37·2	51·7	6·3	57 37·12	+ 0·27	....	+ 34·00	4 58 11·39
	α Aurigæ	27·3	46·5	5·7	25·0	43·8	4 5·66	+ 0·11	34·11	+ 34·00	5 4 39·77
	β Orionis	41·4	55·0	8·4	21·8	35·2	6 8·36	+ 0·43	34·01	+ 34·00	5 6 42·79
	109 Tauri	26·7	40·9	55·5	9·8	24·1	8 55·40	+ 0·28	....	+ 34·00	5 9 29·68
	A. S. C. 636	3·7	19·1	34·7	50·2	5·5	13 34·64	+ 0·23	....	+ 34·00	5 14 8·87
	β Tauri	55·6	10·7	25·7	40·8	56·0	15 25·76	+ 0·24	33·97	+ 34·00	5 16 0·00
	116 Tauri	22·2	36·2	50·1	4·0	17·8	17 50·06	+ 0·31	....	+ 34·00	5 18 24·37
	119 Tauri	37·7	51·8	6·0	20·0	34·1	22 5·92	+ 0·30	....	+ 34·00	5 22 40·22
	35 Orionis	37·3	51·1	4·8	18·6	32·3	24 4·82	+ 0·32	....	+ 34·00	5 24 39·14
	26 Aurigæ	6·0	21·3	36·4	52·2	7·6	27 36·70	+ 0·23	....	+ 33·99	5 28 10·92
	126 Tauri	51·2	5·0	19·0	33·0	46·7	31 18·98	+ 0·31	....	+ 33·99	5 31 53·28
	129 Tauri	21·8	35·4	49·3	3·3	17·1	36 49·38	+ 0·31	....	+ 33·99	5 37 23·68
	136 Tauri	1·4	16·3	31·4	46·7	1·3	42 31·42	+ 0·25	....	+ 33·99	5 43 5·66
	∗ D + 24° 57′	8·3	23·0	37·7	52·3	6·9	49 37·64	+ 0·27	....	+ 33·99	5 50 11·90
	∗ D + 28° 53′	57·7	12·9	28·1	43·3	58·5	5 28·10	+ 0·24	....	+ 33·99	6 6 2·33
	∗ D + 29° 59′	43·8	59·0	14·5	30·0	45·3	8 14·52	+ 0·24	....	+ 33·99	6 8 48·75
	48 Aurigæ	1·3	16·8	32·3	47·8	3·2	17 32·28	+ 0·23	....	+ 33·98	6 18 6·49
	28 Geminorum	21·8	37·2	52·2	7·7	23·2	33 52·42	+ 0·24	....	+ 33·98	6 34 26·64
	35 Geminorum	12·7	26·3	40·0	53·7	7·4	40 40·02	+ 0·32	....	+ 33·98	6 41 14·32
	37 Geminorum	14·2	29·0	43·8	58·5	13·2	44 43·74	+ 0·26	....	+ 33·98	6 45 17·98
	A. S. C. 859	12·1	26·1	40·0	53·8	7·9	47 39·98	+ 0·30	....	+ 33·98	6 48 14·26
	41 Geminorum	52·8	6·5	20·3	34·2	48·1	50 20·38	+ 0·31	....	+ 33·98	6 50 54·67
	52 Geminorum	41·0	55·8	10·5	25·3	39·8	4 10·48	+ 0·26	....	+ 33·98	7 4 44·72
	A. S. C. 893	22·4	36·2	50·2	4·1	18·0	6 50·18	+ 0·31	....	+ 33·98	7 7 24·47
	57 Geminorum	29·3	44·2	59·1	14·1	28·9	12 59·12	+ 0·26	....	+ 33·98	7 13 33·36

(a) Micrometer $9^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $9^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $8^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $8^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $7^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $7^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $6^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $5^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, and $5^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$ before Wire III.

(b) Micrometer $2^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $2^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $3^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $3^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $4^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $4^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $5^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $5^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $6^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $7^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $7^{\mathrm{r}}{\cdot}4545$, $8^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $8^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $9^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, $9^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$, $10^{\mathrm{r}}{\cdot}0045$, and $10^{\mathrm{r}}{\cdot}5045$ after Wire III.

(c) Dark limb; very faint.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Feb. 14	Sun 1 Limb	37·7	51·3	5·2	18·8	32·3	50 5·06	+ 0·45	………	+33·80	21 50 39·31
	Sun 2 Limb	51·1	4·5	18·3	32·3	45·9	52 18·42	+ 0·45	………	+33·80	21 52 52·67
	α Andromedæ	52·8	8·1	23·1	38·2	53·3	59 23·08	+ 0·25	+33·61	+33·78	23 59 57·11
	γ Pegasi	48·2	1·8	15·5	29·4	43·5	4 15·68	+ 0·32	33·65	+33·78	0 4 49·78
	α Ursæ Minoris	50·5	2·0	12·0	……	……	0 11·58	− 9·91	………	+33·76	1 0 35·43
	Microm.	……	7·0	……	……	……					
	α Aurigæ	27·7	46·9	6·0	25·0	44·2	4 5·96	+ 0·11	33·79	+33·74	5 4 39·81
	109 Tauri	……	……	……	10·0	24·4	8 55·69	+ 0·28	………	+33·74	5 9 29·71
	β Tauri	55·8	10·9	25·9	41·1	56·2	15 25·98	+ 0·24	33·73	+33·74	5 15 59·96
	119 Tauri	38·0	52·1	6·2	20·2	34·1	22 6·12	+ 0·30	………	+33·74	5 22 40·16
	Moon 1 Limb	41·0	56·3	11·4	27·0	42·2	27 11·58	+ 0·27	………	+33·75	5 27 45·60
	126 Tauri	51·3	5·2	18·9	32·8	46·7	31 18·98	+ 0·31	………	+33·75	5 31 53·04
	132 Tauri	58·3	12·7	27·5	42·2	56·7	38 27·48	+ 0·27	………	+33·75	5 39 1·50
	136 Tauri	1·6	16·5	31·6	46·7	1·5	42 31·58	+ 0·25	………	+33·75	5 43 5·58
	α Orionis	20·3	33·8	47·2	0·7	14·1	45 47·22	+ 0·35	33·90	+33·75	5 46 21·32
	∗ D + 24° 57	8·5	23·3	37·7	52·4	7·2	49 37·82	+ 0·27	………	+33·75	5 50 11·84
	χ^3 Orionis	12·6	26·7	41·0	55·1	9·2	53 40·92	+ 0·29	………	+33·75	5 54 14·96
	2 Geminorum	50·1	4·5	19·1	33·5	48·0	56 19·04	+ 0·27	………	+33·75	5 56 53·06
	∗ D + 25° 32′	54·5	9·3	24·2	39·0	53·8	58 24·16	+ 0·26	………	+33·75	5 58 58·17
	68 Orionis	20·3	34·5	48·6	2·8	16·8	1 48·60	+ 0·29	………	+33·75	6 2 22·64
	η Geminorum	0·2	14·6	28·9	43·3	57·7	4 28·94	+ 0·28	………	+33·75	6 5 2·97
	∗ D + 29° 59′	43·9	59·3	14·7	30·1	45·4	8 14·68	+ 0·24	………	+33·75	6 8 48·67
	A. S. C. 795	35·1	49·6	4·2	18·8	33·2	15 4·18	+ 0·27	………	+33·75	6 15 38·20
	48 Aurigæ	1·3	16·7	32·2	47·6	3·1	17 32·18	+ 0·23	………	+33·75	6 18 6·16
	δ Ursæ Minor. S.P.	……	15·0	58·0	41·5	……	23 58·54	+ 5·09	………	+33·76	6 24 37·39
	Microm.	……	7·5	……	50·0	……					
	25 Geminorum	0·9	16·2	31·2	46·3	1·4	30 31·20	+ 0·25	………	+33·76	6 31 5·21
	26 Geminorum	53·6	7·5	21·4	35·4	49·3	32 21·44	+ 0·30	………	+33·76	6 32 55·50
	ξ^1 Geminorum	47·4	0·9	14·4	28·2	41·6	34 14·50	+ 0·32	………	+33·76	6 34 48·58
	ξ^2 Geminorum	7·7	21·3	35·0	48·8	2·3	35 35·02	+ 0·32	………	+33·76	6 36 9·10
	38 Geminorum	26·2	39·8	53·5	7·2	20·8	44 53·50	+ 0·32	………	+33·76	6 45 27·58
	A. S. C. 859	12·0	26·2	40·1	54·0	8·1	47 40·08	+ 0·30	………	+33·76	6 48 14·14
	A. S. C. 865	28·0	41·9	55·5	9·4	23·3	49 55·62	+ 0·31	………	+33·76	6 50 29·69
	ω^1 Geminorum	26·2	40·8	55·4	10·2	24·8	51 55·48	+ 0·27	………	+33·76	6 52 29·51
	ω^2 Geminorum	27·3	41·9	56·3	10·8	25·2	54 56·30	+ 0·28	………	+33·76	6 55 30·34
	45 Geminorum	0·2	14·0	27·8	41·5	55·5	58 27·80	+ 0·31	………	+33·76	6 59 1·87
	47 Geminorum	13·4	28·2	43·1	58·2	13·1	0 43·20	+ 0·25	………	+33·76	7 1 17·22
	58 Geminorum	38·2	52·5	7·2	21·8	36·2	13 7·18	+ 0·27	………	+33·76	7 13 41·21
	ϱ Geminorum	32·9	48·6	4·4	20·1	35·4	18 4·28	+ 0·22	………	+33·77	7 18 38·27
	α Geminor. preceding	6·8	……	38·1	……	9·5	23 38·13	+ 0·22	33·70	+33·77	7 24 12·12
	α Geminor. following	……	23·0	……	54·3	……	23 38·65	+ 0·22		+33·77	7 24 12·64
	74 Geminorum	2·4	16·5	30·5	44·5	58·4	29 30·46	+ 0·30	………	+33·77	7 30 4·53
	A. S. C. 945	37·3	51·8	6·3	20·8	35·2	33 6·28	+ 0·28	………	+33·77	7 33 40·33
	81 Geminorum	40·1	53·8	8·0	21·9	35·8	36 7·92	+ 0·30	………	+33·77	7 36 41·99
	85 Geminorum	7·3	21·6	35·8	50·0	4·2	45 35·78	+ 0·29	………	+33·77	7 46 9·84
	1 Cancri	43·2	57·0	11·0	24·8	38·5	47 10·90	+ 0·31	………	+33·77	7 47 44·98
	A. S. C. 975	28·2	42·0	55·8	9·4	23·0	49 55·68	+ 0·32	………	+33·77	7 50 29·77
	5 Cancri	11·7	25·5	39·5	53·3	7·3	51 39·46	+ 0·31	………	+33·77	7 52 13·54
	27 Lyncis	54·7	16·3	38·0	59·6	21·3	55 37·98	+ 0·04	………	+33·77	7 56 11·79
	ζ Cancri	50·4	4·4	18·2	32·3	46·3	2 18·32	+ 0·30	………	+33·77	8 2 52·39
	A. S. C. 1004	50·0	4·0	18·0	32·0	46·1	4 18·02	+ 0·30	………	+33·77	8 4 52·09
	A. S. C. 1013	48·5	2·9	17·2	31·4	45·7	10 17·14	+ 0·28	………	+33·77	8 10 51·19
	20 Cancri	0·4	14·4	28·4	42·5	56·4	13 28·42	+ 0·28	………	+33·77	8 14 2·47
	φ^1 Cancri	29·4	44·4	59·4	14·5	29·6	15 59·46	+ 0·25	………	+33·78	8 16 33·49
	υ^2 Cancri	54·4	8·8	23·5	38·2	52·7	18 23·52	+ 0·27	………	+33·78	8 18 57·57
	υ^3 Cancri	49·5	4·3	18·8	33·3	48·0	21 18·78	+ 0·27	………	+33·78	8 21 52·83
	34 Cancri	47·1	0·8	14·3	27·8	41·3	23 14·26	+ 0·34	………	+33·78	8 23 48·38
	49 Cancri	53·7	7·3	20·8	34·5	48·0	35 20·86	+ 0·34	………	+33·78	8 35 54·98

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Feb. 14	A. S. C. 1081	26·8	41·0	55·1	9·2	23·3	40 55·08	+ 0·29	………	+ 33·78	8 41 29·15
	o^2 Cancri	28·0	41·8	55·7	9·5	23·3	47 55·66	+ 0·31	………	+ 33·78	8 48 29·75
	Jupiter 1 Limb	……	53·7	……	21·8	……	56 7·75	+ 0·30	………	+ 33·78	8 56 41·83
	Jupiter 2 Limb	42·8	……	11·0	……	38·8	56 10·87	+ 0·30	………	+ 33·78	8 56 44·95
	75 Cancri	8·5	23·6	38·5	53·5	8·4	58 38·50	+ 0·25	………	+ 33·78	8 59 12·53
	π^1 Cancri	21·3	35·1	49·0	2·8	16·6	2 48·96	+ 0·31	………	+ 33·78	9 3 23·05
	π^2 Cancri	12·8	26·7	40·5	54·3	8·1	5 40·48	+ 0·31	………	+ 33·78	9 6 14·57
	A. S. C. 1128	0·3	13·9	27·3	41·0	54·6	8 27·42	+ 0·33	………	+ 33·78	9 9 1·53
	Mars 1 Limb	……	31·8	……	0·3	……	9 46·05	+ 0·28	………	+ 33·79	9 10 20·12
	Mars 2 Limb	18·8	……	47·2	……	15·5	9 47·17	+ 0·28	………	+ 33·79	9 10 21·24
Feb. 15	η Geminorum	0·2	14·7	28·8	43·3	57·7	4 28·94	+ 0·28	………	+ 34·00	6 5 3·22
	Moon 1 Limb	59·2	14·7	30·2	45·7	1·0	22 30·16	+ 0·27	………	+ 34·01	6 23 4·44
	ε Geminorum	……	6·2	21·0	35·5	50·2	33 20·87	+ 0·26	………	+ 34·01	6 33 55·14
	α Canis Majoris	……	……	24·2	37·7	52·0	37 24·09	+ 0·47	+ 34·01	+ 34·01	……………
	36 Geminorum	44·4	59·0	13·3	27·8	42·0	41 13·30	+ 0·28	………	+ 34·01	6 41 47·59
	τ Geminorum	……	……	……	27·5	43·2	0 12·20	+ 0·23	………	+ 34·01	7 0 46·44
Feb. 16	β Tauri	55·2	10·5	25·7	40·8	56·1	15 25·66	+ 0·24	+ 34·02	+ 33·99	5 15 59·89
	128 Tauri	28·3	42·2	56·0	9·8	23·3	34 55·92	+ 0·31	………	+ 33·99	5 35 30·22
	130 Tauri	54·2	8·3	22·2	36·0	50·2	37 22·18	+ 0·30	………	+ 33·90	5 37 56·47
	α Orionis	20·2	33·7	47·2	0·5	13·9	45 47·10	+ 0·35	34·00	+ 33·99	5 46 21·44
	δ Ursæ Minoris S. P.	……	17·0	1·0	44·0	……	24 0·74	+ 5·09	………	+ 33·99	6 24 39·82
	………… *Microm.*	……	9·0	……	52·0	……					
	ε Geminorum	51·0	5·8	20·3	35·2	49·9	33 20·44	+ 0·26	………	+ 33·99	6 33 54·69
	α Canis Majoris	56·5	10·0	24·2	38·0	52·0	37 24·14	+ 0·47	33·95	+ 33·99	6 37 58·60
	τ Geminorum	41·2	56·8	12·3	27·6	43·1	0 12·20	+ 0·23	………	+ 33·99	7 0 46·42
	Moon 1 Limb	2·8	18·5	33·7	48·8	4·5	17 33·66	+ 0·27	………	+ 33·99	7 18 7·92
Feb. 17	Sun 1 Limb	16·4	30·0	43·7	57·3	11·0	1 43·68	+ 0·45	………	+ 34·03	22 2 18·16
	Sun 2 Limb	29·2	43·0	56·7	10·1	23·8	3 56·56	+ 0·45	………	+ 34·03	22 4 31·04
	α Ursæ Minoris	45·0	……	9·5	19·0	28·0	0 8·34	− 9·91	………	+ 34·04	1 0 32·47
	………… *Microm.*	……	……	……	14·5	……					
	α Tauri	32·6	46·3	0·3	13·9	27·6	26 0·14	+ 0·31	+ 34·03	+ 34·05	4 26 34·50
	A. S. C. 573	55·8	9·6	23·7	37·5	51·3	47 23·58	+ 0·31	………	+ 34·05	4 47 57·94
	105 Tauri	8·3	22·6	37·0	51·2	5·3	57 36·88	+ 0·28	………	+ 34·05	4 58 11·21
	α Aurigæ	27·5	46·6	5·8	24·9	43·8	4 5·72	+ 0·11	33·96	+ 34·05	5 4 39·88
	β Orionis	41·2	55·0	8·2	21·7	35·2	6 8·26	+ 0·43	34·04	+ 34·05	5 6 42·74
	A. S. C. 627	39·4	53·6	7·7	21·8	35·9	10 7·68	+ 0·29	………	+ 34·05	5 10 42·02
	A. S. C. 636	3·3	18·8	34·4	49·9	5·3	13 34·34	+ 0·23	………	+ 34·05	5 14 8·62
	β Tauri	55·2	10·3	25·5	40·6	56·0	15 25·52	+ 0·24	34·14	+ 34·05	5 15 59·81
	116 Tauri	22·3	35·9	49·9	3·7	17·4	17 49·84	+ 0·31	………	+ 34·05	5 18 24·20
	119 Tauri	37·4	51·5	5·4	19·5	33·7	22 5·50	+ 0·30	………	+ 34·05	5 22 39·85
	120 Tauri	56·6	10·4	24·5	38·4	52·7	23 24·52	+ 0·30	………	+ 34·05	5 23 58·87
	121 Tauri	27·0	41·7	56·2	10·5	25·2	24 56·12	+ 0·27	………	+ 34·05	5 25 30·44
	122 Tauri	34·4	48·4	2·3	16·1	30·1	27 2·26	+ 0·31	………	+ 34·05	5 27 36·62
	125 Tauri	34·8	49·5	4·3	19·2	33·8	29 4·32	+ 0·26	………	+ 34·05	5 29 38·63
	128 Tauri	28·4	42·2	56·0	9·8	23·7	34 56·02	+ 0·31	………	+ 34·05	5 35 30·38
	130 Tauri	54·3	8·2	22·0	36·2	50·1	37 22·16	+ 0·30	………	+ 34·05	5 37 56·51
	A. S. C. 717	38·3	53·2	8·1	23·2	38·2	40 8·20	+ 0·25	………	+ 34·05	5 40 42·50
	137 Tauri	5·6	19·2	33·0	46·8	0·3	42 32·98	+ 0·32	………	+ 34·05	5 43 7·35
	χ^2 Orionis	15·5	29·8	44·1	58·2	12·2	44 43·96	+ 0·29	………	+ 34·05	5 45 18·30
	∗ D + 24° 28′	34·7	49·3	3·9	18·5	33·2	47 3·92	+ 0·27	………	+ 34·05	5 47 38·24
	∗ D + 24° 57′	8·7	22·7	37·4	52·2	6·7	49 37·54	+ 0·27	………	+ 34·05	5 50 11·86
	χ^4 Orionis	46·4	0·5	14·6	28·7	42·8	53 14·60	+ 0·29	………	+ 34·05	5 53 48·94
	A. S. C. 755	18·7	32·8	46·7	0·5	14·3	56 46·60	+ 0·31	………	+ 34·05	5 57 20·96
	∗ D + 25° 32′	54·7	9·1	23·8	38·7	53·4	58 23·94	+ 0·26	………	+ 34·05	5 58 58·25
	6 Geminorum	23·3	38·2	52·6	6·8	21·3	1 52·44	+ 0·28	………	+ 34·05	6 2 26·77

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Feb. 17	∗ D + 28° 53′	57·5	12·4	27·7	43·1	58·2	5 27·78	+ 0·24	....	+ 34·05	6 6 2·07
	A. S. C. 795	34·9	49·3	4·0	18·3	32·5	15 3·80	+ 0·27	....	+ 34·05	6 15 38·12
	48 Aurigæ	1·0	16·3	31·8	47·3	2·7	17 31·82	+ 0·23	....	+ 34·05	6 18 6·10
	δ Ursæ Minor. S. P.	......	16·0	0·5	43·0	......	24 0·00	+ 5·09	....	+ 34·05	6 24 39·14
	25 Geminorum	0·3	15·2	31·1	46·2	1·3	30 30·82	+ 0·25	....	+ 34·05	6 31 5·12
	ξ² Geminorum	7·4	21·1	34·7	48·3	2·1	35 34·72	+ 0·32	....	+ 34·05	6 36 9·09
	Moon 1 Limb	50·5	5·4	20·6	35·5	50·5	11 20·50	+ 0·29	....	+ 34·04	8 11 54·83
	δ Cancri	23·3	37·7	51·6	5·8	19·8	34 51·64	+ 0·30	....	+ 34·03	8 35 25·97
	Jupiter 1 Limb	10·4	......	38·2	......	6·3	54 38·30	+ 0·30	....	+ 34·03	8 55 12·63
	Jupiter 2 Limb	... ..	27·4	.....	55·4	......	54 41·40	+ 0·30	....	+ 34·03	8 55 15·73
	75 Cancri	8·3	23·2	38·0	53·1	8·0	58 38·12	+ 0·25	....	+ 34·03	8 59 12·40
	π¹ Cancri	21·1	34·8	48·7	2·5	16·3	2 48·68	+ 0·31	....	+ 34·03	9 3 23·02
	Mars 1 Limb	51·3	......	20·0	......	48·4	5 19·90	+ 0·28	....	+ 34·03	9 5 54·21
	Mars 2 Limb	......	6·7	......	35·2	......	5 20·95	+ 0·28	....	+ 34·03	9 5 55·26
	A. S. C. 1128	59·5	13·3	27·2	40·8	54·2	8 27·00	+ 0·33	....	+ 34·03	9 9 1·36
	A. S. C. 1141	32·5	47·0	1·2	15·4	29·5	15 1·12	+ 0·29	....	+ 34·03	9 15 35·44
	α Hydræ	34·2	47·8	1·2	14·6	28·0	19 1·16	+ 0·43	+ 34·08	+ 34·03	9 19 35·62
Feb. 18	Sun 1 Limb	7·8	......	......	......	......	5 35·03	+ 0·45	....	+ 33·95	22 6 9·43
	Sun 2 Limb	20·7	34·3	47·8	1·3	15·0	7 47·82	+ 0·45	....	+ 33·95	22 8 22·22
	α Canis Majoris	56·3	10·2	24·2	38·1	52·0	37 24·16	+ 0·47	+ 33·90	+ 33·90	6 37 58·53
	τ Geminorum	41·6	57·0	12·3	27·9	43·3	0 12·42	+ 0·23	....	+ 33·90	7 0 46·55
	52 Geminorum	40·8	55·5	10·2	24·9	39·5	4 10·18	+ 0·26	....	+ 33·90	7 4 44·34
	58 Geminorum	37·9	52·3	7·0	21·5	35·7	13 6·88	+ 0·27	....	+ 33·90	7 13 41·05
	64 Geminorum	7·3	22·3	37·3	52·4	7·6	18 37·38	+ 0·25	....	+ 33·90	7 19 11·53
	α Geminor. preceding	......	22·3	......	53·7	......	23 38·00	+ 0·22	33·90	+ 33·90	7 24 12·12
	α Geminor. following	7·0	......	38·3	......	9·7	23 38·33	+ 0·22		+ 33·90	7 24 12·45
	α Canis Minoris	45·8	59·2	12·5	26·1	39·3	30 12·58	+ 0·36	33·82	+ 33·90	7 30 46·84
	76 Geminorum	7·0	21·9	36·7	51·5	6·4	33 36·70	+ 0·26	....	+ 33·90	7 34 10·86
	β Geminorum	......	31·8	46·8	1·9	17·0	34 46·81	+ 0·24	33·99	+ 33·90	7 35 20·95
	1 Cancri	43·0	56·6	10·6	24·4	38·2	47 10·56	+ 0·31	....	+ 33·90	7 47 44·77
	A. S. C. 972	12·1	26·0	40·1	53·9	7·8	48 39·98	+ 0·31	....	+ 33·90	7 49 14·19
	5 Cancri	11·4	25·4	39·3	53·2	7·2	51 39·30	+ 0·31	....	+ 33·90	7 52 13·51
	δ Cancri	23·7	37·7	51·7	5·6	19·6	34 51·66	+ 0·30	....	+ 33·89	8 35 25·85
	Jupiter 1 Limb	......	55·5	......	23·5	......	54 9·50	+ 0·30	....	+ 33·89	8 54 43·69
	Jupiter 2 Limb	44·3	......	12·4	......	40·5	54 12·40	+ 0·30	....	+ 33·89	8 54 46·59
	Moon 1 Limb	36·2	51·8	6·3	21·0	35·8	3 6·22	+ 0·30	....	+ 33·89	9 3 40·41
Feb. 19	λ Leonis	22·7	37·7	52·2	6·5	21·0	21 52·02	+ 0·27	....	+ 33·72	9 22 26·01
	14 Leonis	26·8	40·4	......	......	... ..	31 53·90	+ 0·34	....	+ 33·72	9 32 27·96
	Moon 1 Limb	8·6	22·6	37·0	51·2	5·7	52 37·02	+ 0·33	....	+ 33·72	9 53 11·07
	α Leonis	40·8	54·6	8·3	21·8	35·5	59 8·20	+ 0·33	+ 33·72	+ 33·72	....
	γ Leonis	57·6	11·8	26·2	40·4	54·5	10 26·10	+ 0·29	....	+ 33·72	10 11 0·11
	ϱ Leonis	13·4	27·2	40·7	54·3	7·7	23 40·66	+ 0·34	....	+ 33·71	10 24 14·71
Feb. 20	α Arietis	56·4	10·8	25·4	39·8	54·2	57 25·32	+ 0·28	+ 33·32	+ 33·51	1 57 59·11
	α Orionis	20·6	33·9	47·3	0·8	14·3	45 47·38	+ 0·35	33·67	+ 33·45	5 46 21·18
	α Geminor. preceding	6·6	......	38·3	......	9·9	23 38·27	+ 0·22	33·46	+ 33·43	7 24 11·92
	α Geminor. following	.. ...	23·1	......	54·7	......	23 38·90	+ 0·22		+ 33 43	7 24 12·55
	α Hydræ	34·9	48·5	2·0	15·3	28·8	19 1·90	+ 0·43	33·35	+ 33·41	9 19 35·74
	Moon 2 Limb	45·0	59·1	12·7	26·4	40·9	42 12·90	+ 0·35	....	+ 33·39	10 42 46·64
Feb. 21	Sun 1 Limb	39·3	53·0	6·7	20·2	33·6	17 6·56	+ 0·44	....	+ 33·22	22 17 40·22
	Sun 2 Limb	51·2	4·7	18·3	31·9	45·6	19 18·34	+ 0·44	....	+ 33·22	22 19 52·00
	α Andromedæ	53·2	8·3	23·4	38·4	53·6	59 23·38	+ 0·25	+ 33·27	+ 33·20	23 59 56·83
	∗ D + 25° 32′	55·2	10·0	24·5	39·4	54·3	58 24·68	+ 0·26	....	+ 33·12	5 58 58·62
	5 Geminorum	30·2	44·9	59·7	14·3	28·8	0 59·58	+ 0·27	....	+ 33·12	6 1 32·97
	71 Orionis	13·8	28·1	42·4	56·6	10·8	4 42·34	+ 0·29	....	+ 33·12	6 5 15·75

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.		
		I.	II.	III.	IV.	V.				observed.	interpolated.			
		s.	s.	s.	s.	s.	m.	s.	s.	s.	s.	h.	m.	s.
Feb. 21	⁎ D + 31° 17′	41·7	57·2	12·7	28·2	43·5	9	12·66	+ 0·23	....	+ 33·11	6	9	46·00
	A. S. C. 795	34·8	50·2	4·7	19·2	33·5	15	4·48	+ 0·27	....	+ 33·11	6	15	37·86
	δ Ursæ Minor. S.P.	......	20·0	1·0	45·0	......	24	2·14	+ 5·09	....	+ 33·11	6	24	40·34
	............*Microm.*	......	11·0	......	53·0	......								
	ξ¹ Geminorum	47·5	1·2	14·9	28·7	42·2	34	14·90	+ 0·32	....	+ 33·11	6	34	48·33
	52 Geminorum	41·7	56·4	11·0	25·8	40·4	4	11·06	+ 0·26	....	+ 33·11	7	4	44·43
	λ Geminorum	43·0	56·8	10·7	24·5	38·4	8	10·68	+ 0·31	....	+ 33·11	7	8	44·10
	59 Geminorum	21·9	37·2	52·2	7·2	22·2	13	52·14	+ 0·25	....	+ 33·11	7	14	25·50
	64 Geminorum	8·0	23·2	38·4	53·4	8·7	18	38·34	+ 0·25	....	+ 33·11	7	19	11·70
	α Geminor. preceding	......	23·1	......	54·4	......	23	38·75	+ 0·22	+ 32·08	+ 33·11	7	24	12·08
	α Geminor. following	7·8	......	39·2	......	10·5	23	39·17	+ 0·22		+ 33·11	7	24	12·50
	α Canis Minoris	46·5	59·8	13·2	26·5	40·0	30	13·20	+ 0·36	33·18	+ 33·11	7	30	46·67
	β Geminorum	......	......	47·7	2·8	18·1	34	47·74	+ 0·24	33·04	+ 33·11	7	35	21·09
	α Leonis	41.7	55·4	9·2	22·4	36·0	59	8·94	+ 0·33	32·99	+ 33·10	9	59	42·37
	ι Leonis	26·3	39·8	53·2	6·9	20·3	14	53·30	+ 0·34	....	+ 33·09	11	15	26·73
	Moon 2 Limb	47·7	1·5	15·3	28·9	42·8	28	15·24	+ 0·38	....	+ 33·09	11	28	48·71
Feb. 22	Sun 2 Limb	40·3	53·8	7·4	20·7	34·5	23	7·34	+ 0·44	....	+ 33·05	22	23	40·83
	α Ursæ Minoris	46·0	56·0	6·0	17·0	26·5	0	6·28	− 9·91	....	+ 33·05	1	0	29·42
	............*Microm.*	......	1·5	......	10·5	......								
	α Arietis	56·6	11·3	25·5	40·2	54·5	57	25·62	+ 0·28	+ 33·00	+ 33·04	1	57	58·94
	α Aurigæ	28·6	47·6	6·6	25·7	44·8	4	6·66	+ 0·11	32·91	+ 33·03	5	4	39·80
	A. S. C. 637	4·3	20·0	35·5	51·2	6·7	13	35·54	+ 0·23	....	+ 33·03	5	14	8·80
	β Tauri	56·5	11·3	26·7	41·8	56·9	15	26·64	+ 0·24	32·95	+ 33·03	5	15	59·91
	α Orionis	21·2	34·6	47·9	1·5	14·8	45	48·00	+ 0·35	33·02	+ 33·03	5	46	21·38
	χ¹ Orionis	47·4	1·5	15·6	29·9	43·8	53	15·64	+ 0·29	....	+ 33·03	5	53	48·96
	3 Geminorum	48·3	2·9	17·4	32·9	46·3	59	17·56	+ 0·27	....	+ 33·02	5	59	50·85
	5 Geminorum	30·6	45·2	59·9	14·5	29·1	0	59·86	+ 0·27	....	+ 33·02	6	1	33·15
	71 Orionis	14·1	28·4	42·5	57·0	11·5	4	42·70	+ 0·29	....	+ 33·02	6	5	16·01
	⁎ D + 31° 17′	41·7	57·3	12·7	28·3	44·0	9	12·80	+ 0·23	....	+ 33·02	6	9	46·05
	15 Geminorum	2·4	16·7	30·9	45·2	59·4	17	30·92	+ 0·29	....	+ 33·02	6	18	4·23
	19 Geminorum	14·4	28·2	42·0	56·1	9·9	21	42·12	+ 0·31	....	+ 33·02	6	22	15·45
	δ Ursæ Minor. S.P.	......	18·0	1·5	45·0	......	24	1·67	+ 5·09	....	+ 33·02	6	24	39·78
	25 Geminorum	1·7	16·8	32·1	47·1	2·2	30	31·98	+ 0·25	....	+ 33·02	6	31	5·25
	ξ¹ Geminorum	47·7	1·4	14·8	28·5	42·4	34	14·96	+ 0·32	....	+ 33·02	6	34	48·30
	33 Geminorum	26·4	40·4	54·3	8·0	22·0	39	54·22	+ 0·31	....	+ 33·02	6	40	27·55
	θ Geminorum	57·9	14·1	30·2	46·2	2·3	41	30·14	+ 0·20	....	+ 33·02	6	42	3·36
	38 Geminorum	26·7	40·7	54·3	7·5	21·3	44	54·10	+ 0·32	....	+ 33·01	6	45	27·43
	39 Geminorum	42·2	57·1	12·0	26·5	41·5	48	11·86	+ 0·26	....	+ 33·01	6	48	45·13
	A. S. C. 871	5·4	20·8	36·3	51·4	6·6	52	36·10	+ 0·24	....	+ 33·01	6	53	9·35
	ω² Geminorum	27·9	42·3	57·0	11·4	25·8	54	56·88	+ 0·28	....	+ 33·01	6	55	30·17
	53 Geminorum	43·3	58·7	13·7	28·8	43·9	5	13·68	+ 0·25	....	+ 33·01	7	5	46·94
	A. S. C. 893	22·9	36·8	50·9	4·7	18·5	6	50·76	+ 0·31	....	+ 33·01	7	7	24·08
	59 Geminorum	22·0	37·3	52·3	7·3	22·2	13	52·22	+ 0·25	....	+ 33·01	7	14	25·48
	64 Geminorum	8·1	23·4	38·1	53·5	8·7	18	38·36	+ 0·25	....	+ 33·01	7	19	11·62
	67 Geminorum	6·8	20·8	34·4	48·2	2·1	23	34·46	+ 0·31	....	+ 33·01	7	24	7·78
	α Canis Minoris	46·3	0·0	13·1	26·7	39·9	30	13·20	+ 0·36	33·17	+ 33·01	7	30	46·57
	β Geminorum	17·3	32·6	47·3	3·0	18·0	34	47·64	+ 0·24	33·13	+ 33·01	7	35	20·89
	1 Cancri	43·9	57·5	11·4	25·3	39·2	47	11·46	+ 0·31	....	+ 33·00	7	47	44·77
	A. S. C. 975	29·0	42·7	56·4	10·1	23·5	49	56·34	+ 0·32	....	+ 33·00	7	50	29·66
	ω² Cancri	51·7	6·5	21·2	36·0	50·7	51	21·22	+ 0·26	....	+ 33·00	7	51	54·48
	8 Cancri	59·6	13·3	26·7	40·7	54·3	55	26·92	+ 0·32	....	+ 33·00	7	56	0·24
	μ² Cancri	8·8	23·3	37·4	52·0	6·3	57	37·56	+ 0·28	....	+ 33·00	7	58	10·84
	ζ Cancri	51·2	5·1	19·2	33·1	47·0	2	19·12	+ 0·30	....	+ 33·00	8	2	52·42
	A. S. C. 1004	50·3	4·5	18·7	32·8	46·8	4	18·62	+ 0·30	....	+ 33·00	8	4	51·92
	A. S. C. 1013	49·4	3·7	17·9	32·3	46·4	10	17·94	+ 0·28	....	+ 33·00	8	10	51·22
	29 Cancri	31·4	45·3	59·2	12·8	26·4	18	59·02	+ 0·32	....	+ 33·00	8	19	32·34
	θ Cancri	17·3	31·4	45·5	59·5	13·6	21	45·46	+ 0·30	....	+ 33·00	8	22	18·76

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Feb. 22	39 Cancri	42·8	57·2	11·3	25·5	39·7	30 11·30	+ 0·29	....	+ 32·99	8 30 44·58
Feb. 23	α Orionis	21·5	34·9	48·2	1·7	15·0	45 48·26	+ 0·35	+ 32·75	+ 32·74	5 46 21·35
	δ Ursæ Minor. S. P.	37·0	19·0	2·5	46·0	29·0	24 2·61	+ 5·09	....	+ 32·73	6 24 40·43
	Microm.	......	11·0	......	54·0	......					
	33 Geminorum	26·6	40·5	54·4	8·2	22·2	39 54·38	+ 0·31	....	+ 32·73	6 40 27·42
	36 Geminorum	45·8	0·2	14·4	28·8	43·3	41 14·50	+ 0·28	....	+ 32·73	6 41 47·51
	38 Geminorum	26·8	40·7	54·7	8·3	21·7	44 54·44	+ 0·32	....	+ 32·73	6 45 27·49
	39 Geminorum	42·4	57·3	12·2	27·1	41·9	48 12·18	+ 0·26	....	+ 32·73	6 48 45·17
	A. S. C. 865	29·0	42·8	56·5	10·3	24·2	49 56·56	+ 0·31	....	+ 32·73	6 50 29·60
	A. S. C. 871	5·7	21·1	36·3	51·7	6·9	52 36·34	+ 0·24	....	+ 32·73	6 53 9·31
	47 Geminorum	14·3	29·2	44·1	59·1	14·0	0 44·14	+ 0·25	....	+ 32·72	7 1 17·11
	53 Geminorum	43·9	59·0	13·8	29·2	44·3	5 14·04	+ 0·25	....	+ 32·72	7 5 47·01
	A. S. C. 893	23·5	37·3	51·1	4·8	18·7	6 51·08	+ 0·31	....	+ 32·72	7 7 24·11
	65 Geminorum	37·7	52·8	8·0	23·1	38·1	19 7·94	+ 0·25	....	+ 32·72	7 19 40·91
	α Geminor. preceding	7·8	......	39·2	......	10·5	23 39·17	+ 0·22	32·66	+ 32·72	7 24 12·11
	α Geminor. following	......	23·8	......	55·3	......	23 39·55	+ 0·22		+ 32·72	7 24 12·49
	α Canis Minoris	46·9	0·3	13·4	27·0	40·3	30 13·58	+ 0·36	32·78	+ 32·72	7 30 46·66
	β Geminorum	18·0	33·1	48·0	3·3	18·2	34 48·12	+ 0·24	32·64	+ 32·72	7 35 21·08
	ω^1 Cancri	2·0	16·9	31·7	46·3	1·1	50 31·60	+ 0·26	....	+ 32·71	7 51 4·57
	8 Cancri	59·8	13·5	27·3	41·0	54·5	55 27·22	+ 0·32	....	+ 32·71	7 56 0·25
	11 Cancri	48·7	3·8	19·0	34·2	49·2	58 18·98	+ 0·25	....	+ 32·71	7 58 51·94
	ζ Cancri	51·4	5·4	19·3	33·3	47·3	2 19·34	+ 0·30	....	+ 32·71	8 2 52·35
	A. S. C. 1013	49·4	3·8	18·2	32·4	46·7	10 18·10	+ 0·28	....	+ 32·71	8 10 51·09
	25 Cancri	36·2	50·0	3·8	17·7	31·6	16 3·86	+ 0·30	....	+ 32·71	8 16 36·87
	α Cygni	40·4	59·2	17·7	36·7	55·2	35 17·84	+ 0·12	32·62	+ 32·66	20 35 50·62
Feb. 24	Sun 1 Limb	......	......	......	......	58·5	28 31·48	+ 0·61	....	+ 32·65	22 29 4·74
	Sun 2 Limb	15·7	29·3	42·8	56·5	9·8	30 42·82	+ 0·61	....	+ 32·65	22 31 16·08
	α Andromedæ	53·8	9·0	24·1	39·2	54·3	59 24·08	+ 0·35	+ 32·45	+ 32·65	23 59 57·08
	γ Pegasi	48·8	2·6	16·5	30·3	44·0	4 16·44	+ 0·46	32·71	+ 32·65	0 4 49·55
	α Ursæ Minoris	47·5	59·0	7·5	18·0	27·5	0 7·90	− 13·79	....	+ 32·65	1 0 26·76
	A. S. C. 516	13·4	27·3	41·2	54·9	8·7	20 41·10	+ 0·44	....	+ 32·64	4 21 14·18
	ϱ Tauri	35·7	49·3	3·1	17·0	30·6	24 3·14	+ 0·46	....	+ 32·64	4 24 36·24
	α Tauri	33·6	47·4	1·2	15·2	29·0	26 1·28	+ 0·44	32·65	+ 32·64	4 26 34·36
	89 Tauri	49·2	3·1	16·9	30·7	44·5	28 16·88	+ 0·44	....	+ 32·64	4 28 49·96
	A. S. C. 541	4·5	19·8	35·0	50·3	5·4	30 35·00	+ 0·35	....	+ 32·64	4 31 7·99
	A. S. C. 573	56·9	10·8	24·7	38·6	52·5	47 24·70	+ 0·43	....	+ 32·64	4 47 57·77
	105 Tauri	9·8	24·0	38·2	52·4	6·5	57 38·18	+ 0·40	....	+ 32·63	4 58 11·21
	α Aurigæ	28·4	47·4	6·8	25·8	45·0	4 6·68	+ 0·16	32·80	+ 32·63	5 4 39·47
	β Orionis	42·5	56·1	9·4	22·9	36·3	6 9·44	+ 0·60	32·58	+ 32·63	5 6 42·67
	A. S. C. 627	40·7	54·8	9·0	23·1	37·2	10 8·96	+ 0·42	....	+ 32·63	5 10 42·01
	A. S. C. 636	4·8	20·2	35·7	51·3	6·7	13 35·74	+ 0·32	....	+ 32·63	5 14 8·69
	113 Tauri	40·2	54·1	8·0	21·8	35·7	16 7·96	+ 0·43	....	+ 32·63	5 16 41·02
	117 Tauri	33·3	47·3	1·2	15·3	29·3	18 1·28	+ 0·43	....	+ 32·63	5 18 34·34
	A. S. C. 666	56·5	10·7	24·9	39·1	53·4	23 24·92	+ 0·41	....	+ 32·63	5 23 57·96
	121 Tauri	28·1	42·9	57·3	12·0	26·3	24 57·32	+ 0·38	....	+ 32·63	5 25 30·33
	128 Tauri	29·4	43·4	57·3	11·2	25·1	34 57·28	+ 0·44	....	+ 32·63	5 35 30·35
	130 Tauri	55·4	9·4	23·3	37·3	51·2	37 23·32	+ 0·42	....	+ 32·63	5 37 56·37
	A. S. C. 717	39·3	54·2	9·3	24·4	39·5	40 9·34	+ 0·35	....	+ 32·63	5 40 42·32
	137 Tauri	6·8	20·5	34·2	47·8	1·7	42 34·20	+ 0·46	....	+ 32·63	5 43 7·29
	χ^2 Orionis	17·0	31·2	45·3	59·4	13·5	44 45·28	+ 0·41	....	+ 32·63	5 45 18·32
	χ^4 Orionis	47·6	1·9	16·0	30·2	44·3	53 16·00	+ 0·41	....	+ 32·63	5 53 49·04
	A. S. C. 755	20·2	34·2	47·8	1·6	15·4	56 47·84	+ 0·44	....	+ 32·63	5 57 20·91
	A. S. C. 759	41·5	56·0	10·3	24·8	39·1	59 10·34	+ 0·40	....	+ 32·63	5 59 43·37
	5 Geminorum	30·8	45·4	0·2	14·8	29·3	1 0·10	+ 0·38	....	+ 32·63	6 1 33·11
	71 Orionis	14·8	28·9	43·0	57·0	11·2	4 42·98	+ 0·42	....	+ 32·63	6 5 16·03
	9 Geminorum	0·7	15·2	29·5	44·3	58·8	6 29·70	+ 0·38	....	+ 32·63	6 7 2·71

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Feb. 24	⁎ D + 31° 17′	41·5	57·4	13·1	28·6	44·0	9 12·92	+ 0·32	………	+ 32·63	6 9 45·87
	A. S. C. 796	37·1	51·6	6·2	20·4	35·0	15 6·06	+ 0·39	………	+ 32·63	6 15 39·08
	15 Geminorum	2·7	17·0	31·1	45·2	59·5	17 31·10	+ 0·40	………	+ 32·63	6 18 4·13
	19 Geminorum	14·7	28·3	42·2	56·2	10·0	21 42·28	+ 0·44	………	+ 32·63	6 22 15·35
	δ Ursæ Minor. S.P.	……	18·0	1·5	45·0	……	24 1·67	+ 7·09	………	+ 32·63	6 24 41·39
	θ Geminorum	58·2	14·2	30·3	46·4	2·2	41 30·26	+ 0·29	………	+ 32·63	6 42 3·18
Feb. 25	Sun 1 Limb	51·7	5·3	18·7	32·3	45·8	32 18·76	+ 0·61	………	+ 32·59	22 32 51·96
	Sun 2 Limb	2·9	16·4	29·9	43·6	57·0	34 29·96	+ 0·61	………	+ 32·59	22 35 3·16
	α Andromedæ	53·7	9·0	24·2	39·2	54·2	59 24·06	+ 0·35	+ 32·47	+ 32·59	23 59 57·00
	γ Pegasi	49·1	2·8	16·7	30·4	44·0	4 16·60	+ 0·46	32·55	+ 32·59	0 4 49·65
	α Ursæ Minoris	46·5	57·5	9·5	18·0	28·5	0 7·86	− 13·79	………	+ 32·58	1 0 26·65
	…………*Microm.*	……	1·5	……	13·0	……					
	α Arietis	57·2	11·7	26·1	40·5	55·0	57 26·10	+ 0·39	32·37	+ 32·58	1 57 59·07
	A. S. C. 516	13·3	27·1	40·8	54·7	8·4	20 40·86	+ 0·44	………	+ 32·58	4 21 13·88
	ϱ Tauri	35·6	49·2	3·1	16·8	30·4	24 3·02	+ 0·46	………	+ 32·58	4 24 36·06
	α Tauri	33·3	47·2	1·3	15·1	29·2	26 1·22	+ 0·44	32·70	+ 32·58	4 26 34·24
	89 Tauri	49·1	2·8	16·8	30·5	44·2	28 16·68	+ 0·44	………	+ 32·58	4 28 49·70
	A. S. C. 541	4·9	19·9	35·0	50·1	5·2	30 35·02	+ 0·35	………	+ 32·58	4 31 7·95
	A. S. C. 573	57·0	10·7	24·7	38·5	52·5	47 24·68	+ 0·43	………	+ 32·58	4 47 57·69
	105 Tauri	9·4	23·7	38·0	52·2	6·6	57 37·98	+ 0·40	………	+ 32·58	4 58 10·96
	108 Tauri	38·3	52·7	7·2	21·4	35·8	5 7·08	+ 0·40	………	+ 32·58	5 5 40·06
	A. S. C. 627	40·6	54·7	8·9	23·1	37·0	10 8·86	+ 0·42	………	+ 32·58	5 10 41·86
	A. S. C. 636	4·4	20·0	35·6	51·1	6·5	13 35·52	+ 0·32	………	+ 32·58	5 14 8·42
	β Tauri	56·3	11·4	26·6	42·0	56·8	15 26·62	+ 0·35	32·81	+ 32·58	5 15 59·55
	114 Tauri	49·4	3·7	18·0	32·4	46·7	17 18·04	+ 0·40	………	+ 32·58	5 17 51·02
	118 Tauri	12·7	27·3	42·0	56·7	11·4	18 42·02	+ 0·37	………	+ 32·58	5 19 14·97
	A. S. C. 666	56·3	10·7	24·8	39·1	53·3	23 24·84	+ 0·41	………	+ 32·58	5 23 57·83
	121 Tauri	28·2	42·6	57·3	11·7	26·2	24 57·20	+ 0·38	………	+ 32·58	5 25 30·16
	26 Aurigæ	6·8	22·2	37·6	53·2	8·4	27 37·64	+ 0·33	………	+ 32·58	5 28 10·55
	125 Tauri	35·9	50·7	5·5	20·2	35·1	29 5·48	+ 0·36	………	+ 32·58	5 29 38·42
	131 Tauri	55·9	9·7	23·4	37·2	51·0	37 23·44	+ 0·46	………	+ 32·58	5 37 56·48
	A. S. C. 717	39·2	54·3	9·4	24·3	39·4	40 9·32	+ 0·35	………	+ 32·58	5 40 42·25
	χ^2 Orionis	16·9	31·1	45·1	59·2	13·3	44 45·12	+ 0·41	………	+ 32·58	5 45 18·11
	A. S. C. 743	43·2	58·2	13·3	28·3	43·3	50 13·26	+ 0·35	………	+ 32·58	5 50 46·19
	χ^3 Orionis	13·4	27·6	41·8	56·2	10·3	53 41·86	+ 0·41	………	+ 32·58	5 54 14·85
	A. S. C. 755	20·1	34·2	47·7	1·5	15·3	56 47·76	+ 0·44	………	+ 32·58	5 57 20·78
	A. S. C. 759	41·4	56·0	10·1	24·4	39·0	59 10·18	+ 0·40	………	+ 32·58	5 59 43·16
	A. S. C. 796	37·2	51·4	6·2	20·3	35·0	15 6·02	+ 0·39	………	+ 32·58	6 15 38·99
	16 Geminorum	14·2	28·3	42·4	56·7	10·8	17 42·48	+ 0·40	………	+ 32·58	6 18 15·46
	19 Geminorum	14·5	28·3	42·3	56·2	10·1	21 42·28	+ 0·44	………	+ 32·58	6 22 15·30
	δ Ursæ Minor. S.P.	……	18·0	2·0	45·0	……	24 1·84	+ 7·09	………	+ 32·58	6 24 41·51
	26 Geminorum	54·2	8·1	22·3	36·1	50·2	32 22·18	+ 0·42	………	+ 32·58	6 32 55·18
	θ Geminorum	58·2	14·2	30·3	46·4	2·4	41 30·30	+ 0·29	………	+ 32·58	6 42 3·17
	A. S. C. 855	47·2	1·2	15·2	29·3	43·2	46 15·22	+ 0·42	………	+ 32·58	6 46 48·22
	39 Geminorum	42·3	57·3	12·2	27·2	41·9	48 12·18	+ 0·36	………	+ 32·58	6 48 45·12
	A. S. C. 865	28·8	42·6	56·4	10·2	24·1	49 56·42	+ 0·44	………	+ 32·58	6 50 29·44
	48 Geminorum	30·3	45·0	59·9	14·2	29·0	1 59·68	+ 0·38	………	+ 32·58	7 2 32·64
	65 Geminorum	37·7	53·0	7·9	23·1	37·9	19 7·92	+ 0·35	………	+ 32·58	7 19 40·85
	67 Geminorum	7·2	20·8	34·8	48·7	2·3	23 34·76	+ 0·44	………	+ 32·58	7 24 7·78
	74 Geminorum	3·4	17·2	31·2	45·3	59·3	30 31·28	+ 0·42	………	+ 32·58	7 31 4·28
	76 Geminorum	8·2	23·1	37·9	52·8	7·3	33 37·86	+ 0·36	………	+ 32·58	7 34 10·80
	79 Geminorum	34·3	48·5	2·7	27·1	31·2	35 2·76	+ 0·40	………	+ 32·58	7 35 35·74
	ω^1 Cancri	2·1	16·9	31·6	46·4	1·2	50 31·64	+ 0·36	………	+ 32·58	7 51 4·58
	μ^1 Cancri	37·5	52·2	6·5	21·0	35·3	56 6·50	+ 0·39	………	+ 32·58	7 56 39·47
	11 Cancri	49·1	4·0	19·0	34·1	49·0	58 19·04	+ 0·35	………	+ 32·58	7 58 51·97
	ψ^3 Cancri	59·7	15·1	30·4	46·0	1·1	2 30·46	+ 0·33	………	+ 32·58	8 3 3·37
	21 Cancri	0·9	14·2	27·8	41·5	55·2	14 27·92	+ 0·48	………	+ 32·58	8 15 0·98

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s	h. m. s.
Feb. 25	φ^2 Cancri preceding	53·4	8·3	23·3	38·2	53·2	16 23·28	+ 0·36	....	+ 32·58	8 16 56·22
	29 Cancri	31·4	45·3	59·2	13·1	26·7	18 59·14	+ 0·45	....	+ 32·58	8 19 32·17
	η Cancri	15·8	30·4	44·6	58·8	13·0	22 44·52	+ 0·40	....	+ 32·58	8 23 17·50
	A. S. C. 1049	29·0	43·1	57·2	11·4	25·4	29 57·22	+ 0·41	....	+ 32·58	8 30 30·21
	54 Cancri	56·8	10·6	24·4	38·3	52·1	41 24·44	+ 0·44	....	+ 32·58	8 41 57·46
	ϱ^4 Cancri	51·1	6·2	21·2	36·7	51·9	45 21·42	+ 0·34	....	+ 32·58	8 45 54·34
	o^1 Cancri	9·4	23·2	37·0	51·0	4·8	47 37·08	+ 0·44	....	+ 32·58	8 48 10·10
	A. S. C. 1098	57·8	12·1	26·0	40·2	54·0	49 26·02	+ 0·42	....	+ 32·58	8 49 59·02
	78 Cancri	53·6	7·7	21·8	35·9	49·8	59 21·76	+ 0·42	....	+ 32·59	8 59 54·77
	A. S. C. 1139	6·8	20·1	33·7	47·2	0·4	14 33·64	+ 0·51	....	+ 32·59	9 15 6·74
	A. S. C. 1143	30·3	44·3	58·4	12·3	26·3	15 58·32	+ 0·43	....	+ 32·59	9 16 31·34
	ω Leonis	44·4	58·1	11·4	25·1	38·6	19 11·52	+ 0·48	....	+ 32·59	9 19 44·59
	6 Leonis	14·1	27·8	41·1	54·4	8·1	22 41·10	+ 0·48	....	+ 32·59	9 23 14·17
	7 Leonis	58·5	12·3	26·1	40·2	53·7	26 26·16	+ 0·45	....	+ 32·59	9 26 59·20
	11 Leonis	7·8	21·4	35·3	49·2	2·9	28 35·32	+ 0·45	....	+ 32·59	9 29 8·36
	14 Leonis	27·8	41·3	55·0	8·2	22·0	31 54·86	+ 0·48	....	+ 32·59	9 32 27 93
Feb. 27	Sun 1 Limb	23·8	37·4	......	......	......	39 50·82	+ 0·60	....	+ 32·61	22 40 24·03
	α Orionis	21·3	35·0	48·1	1·3	14·8	45 48·10	+ 0·50	+ 32·70	+ 32·62	5 46 21·22
	A. S. C. 743	43·4	58·3	13·4	28·5	43·3	50 13·38	+ 0·35	....	+ 32·62	5 50 46·35
	3 Geminorum	48·0	2·6	17·3	31·9	46·3	59 17·22	+ 0·39	....	+ 32·62	5 59 50·23
	δ Ursæ Minor. S.P.	38·0	19·0	2·0	45·0	30·0	24 2·47	+ 7·09	....	+ 32·62	6 24 42·18
	Microm.	......	10·0	......	53·5	.....					
	α Canis Majoris	57·4	11·2	25·2	39·1	52·9	37 25·16	+ 0·66	32·59	+ 32·62	6 37 58·44
	35 Geminorum	13·7	27·3	41·0	54·7	8·3	40 41·00	+ 0·46	....	+ 32·62	6 41 14·08
	A. S. C. 855	47·2	1·2	15·2	29·2	43·2	46 15·20	+ 0·42	....	+ 32·62	6 46 48·24
	40 Geminorum	22·0	36·5	51·7	6·4	21·2	48 51·56	+ 0·36	....	+ 32·62	6 49 24·54
	41 Geminorum	53·2	7·2	21·2	35·2	49·1	50 21·18	+ 0·44	....	+ 32·62	6 50 54·24
	48 Geminorum	30·5	45·0	59·6	14·2	28·6	1 59·58	+ 0·38	....	+ 32·62	7 2 32·58
	α Canis Minoris	46·8	0·2	13·5	26·9	40·2	30 13·52	+ 0·51	32·66	+ 32·62	7 30 46·65
	β Geminorum	17·7	33·1	48·1	3·2	18·2	34 48·06	+ 0·35	32·55	+ 32·62	7 35 21·03
Feb. 28	Sun 1 Limb	9·3	22·9	36·3	49·8	3·2	43 36·30	+ 0·60	....	+ 32·65	22 44 9·53
	Sun 2 Limb	20·2	33·6	47·0	0·5	13·9	45 47·04	+ 0·60	....	+ 32·65	22 46 20·29
	α Herculis	12·3	25·9	39·5	53·6	7·3	6 39·72	+ 0·45	+ 32·71	+ 32·68	17 7 12·85
	θ Ophiuchi	57·3	12·0	26·7	41·3	56·0	11 26·66	+ 0·73	....	+ 32·68	17 12 0·07
	α Ophiuchi	21·4	35·3	48·7	2·5	16·1	26 48·80	+ 0·46	32·64	+ 32·68	17 27 21·94
Mar. 2	Sun 1 Limb	38·4	51·8	5·2	18·8	32·3	51 5·30	+ 0·60	....	+ 32·92	22 51 38·82
	Sun 2 Limb	48·7	2·3	15·8	29·2	42·6	53 15·72	+ 0·60	....	+ 32·92	22 53 49·24
Mar. 3	α Ursæ Minoris	......	......	......	16·0	......	0 5·60	− 13·79	....	+ 33·13	1 0 24·94
	α Arietis	56·6	10·8	25·3	39·8	54·2	57 25·34	+ 0·39	+ 33·06	+ 33·13	1 57 58·86
	A. S. C. 596	17·8	32·9	47·8	3·0	18·0	57 47·90	+ 0·35	....	+ 33·16	4 58 21·41
	α Aurigæ	28·0	47·0	6·0	25·2	44·3	4 6·10	+ 0·16	33·22	+ 33·16	5 4 39·42
	β Orionis	41·8	55·2	8·8	22·3	35·7	6 8·76	+ 0·60	33·14	+ 33·16	5 6 42·52
	A. S. C. 629	47·0	2·1	17·2	32·6	47·8	10 17·34	+ 0·34	....	+ 33·16	5 10 50·84
	A. S. C. 637	4·1	19·6	35·2	50·7	6·3	13 35·18	+ 0·32	....	+ 33·16	5 14 8·66
	β Tauri	55·6	10·8	26·1	41·2	56·3	15 26·00	+ 0·35	33·32	+ 33·16	5 15 59·51
	114 Tauri	48·8	3·1	17·4	31·8	46·1	17 17·44	+ 0·40	....	+ 33·16	5 17 51·00
	118 Tauri	12·3	26·6	41·3	56·0	10·7	18 41·38	+ 0·37	....	+ 33·16	5 19 14·91
	120 Tauri	57·2	11·2	25·3	39·2	53·2	23 25·22	+ 0·42	....	+ 33·16	5 23 58·80
	A. S. C. 678	55·1	9·9	24·8	39·8	54·7	26 24·86	+ 0·36	....	+ 33·16	5 26 58·38
	131 Tauri	55·4	9·1	22·9	36·6	50·3	37 22·86	+ 0·45	....	+ 33·16	5 37 56·47
	135 Tauri	11·8	25·6	39·2	52·9	6·7	40 39·24	+ 0·45	....	+ 33·16	5 41 12·85
	141 Tauri	49·3	3·7	17·9	32·3	46·7	51 17·98	+ 0·39	....	+ 33·16	5 51 51·53
	χ^3 Orionis	12·8	27·2	41·2	55·4	9·5	53 41·22	+ 0·41	....	+ 33·16	5 54 14·79
	ν Orionis	15·3	28·5	42·7	56·4	10·2	57 42·62	+ 0·45	....	+ 33·16	5 58 16·23

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 3	3 Geminorum	48·0	2·4	17·0	31·4	46·1	59 16·98	+ 0·39	....	+ 33·16	5 59 50·53
	6 Geminorum	24·1	38·5	53·1	7·4	21·8	1 52·98	+ 0·39	....	+ 33·16	6 2 26·53
	A. S. C. 784	5·0	20·0	34·9	49·9	4·5	7 34·86	+ 0·36	....	+ 33·16	6 8 8·38
	A. S. C. 796	36·3	50·9	5·4	20·0	34·3	15 5·38	+ 0·38	....	+ 33·16	6 15 38·92
	ν Geminorum	15·5	29·7	44·0	58·2	12·3	18 43·94	+ 0·41	....	+ 33·16	6 19 17·51
	21 Geminorum	46·6	0·5	14·3	28·3	42·4	22 14·42	+ 0·43	....	+ 33·16	6 22 48·01
	δ Ursæ Minor. S P.	36·5	20·0	......	45·0	29·5	24 2·75	+ 7·09	....	+ 33·16	6 24 43·00
	49 Aurigæ	52·8	8·0	23·0	38·1	53·3	24 23·04	+ 0·35	....	+ 33·16	6 24 56·55
	α Canis Majoris	56·8	10·8	24·6	38·3	52·2	37 24·54	+ 0·66	+ 33·14	+ 33·16	6 37 58·36
	35 Geminorum	13·0	26·7	40·3	54·2	7·8	40 40·40	+ 0·46	....	+ 33·16	6 41 14·02
	A. S. C. 855	46·3	0·4	14·6	28·7	42·5	46 14·50	+ 0·43	....	+ 33·16	6 46 48·09
	40 Geminorum	21·3	36·2	51·0	5·8	20·7	48 51·00	+ 0·36	....	+ 33·16	6 49 24·52
	α Geminor. preceding	......	22·7	......	54·3	......	23 38·50	+ 0·31	33·10	+ 33·16	7 24 11·97
	α Geminor. following	7·4	......	39·2	......	10·3	23 38·97	+ 0·31		+ 33·16	7 24 12·44
	74 Geminorum	2·8	16·7	30·7	44·8	58·8	30 30·76	+ 0·42	....	+ 33·16	7 31 4·34
	76 Geminorum	7·7	22·6	37·3	52·2	7·0	33 37·36	+ 0·36	....	+ 33·16	7 34 10·88
	79 Geminorum	33·6	48·0	2·3	16·5	30·7	35 2·22	+ 0·41	....	+ 33·16	7 35 35·79
Mar. 4	Sun 1 Limb	5·3	19·0	32·5	45·8	59·4	58 32·40	+ 0·59	....	+ 33·16	22 59 6·15
	Sun 2 Limb	15·5	29·2	42·6	55·9	9·3	0 42·50	+ 0·59	....	+ 33·16	23 1 16·25
	α Ursæ Minoris	......	......	4·5	15·5	25·0	0 4·96	− 13·79	....	+ 33·16	1 0 24·33
	Microm.	......	0·0	......	10·0	......					
	α Tauri	33·2	46·6	0·6	14·4	28·3	26 0·62	+ 0·44	+ 33·18	+ 33·16	4 26 34·22
	89 Tauri	48·5	2·4	16·2	30·0	43·8	28 16·18	+ 0·44	....	+ 33·16	4 28 49·78
	93 Tauri	58·3	11·9	25·4	39·1	52·7	30 25·48	+ 0·47	....	+ 33·16	4 30 59·11
	(*a*) 98 Tauri	......	23·1	37·7	52·4	6·9	47 37·70	+ 0·37	....	+ 33·16	4 48 11·23
	A. S. C. 596	......	32·7	47·9	3·0	18·0	57 47·86	+ 0·35	....	+ 33·16	4 58 21·37
	α Aurigæ	......	47·2	6·3	25·3	44·2	4 6·21	+ 0·16	33·08	+ 33·16	5 4 39·53
	β Orionis	......	55·3	8·5	22·3	35·7	6 8·73	+ 0·60	33·16	+ 33·16	5 6 42·49
	A. S. C. 629	......	2·3	17·4	32·7	48·2	10 17·52	+ 0·34	....	+ 33·16	5 10 51·02
	A. S. C. 637	......	19·4	35·2	50·7	6·3	13 35·14	+ 0·32	....	+ 33·16	5 14 8·62
	β Tauri	......	11·0	26·2	41·2	56·3	15 26·11	+ 0·35	33·19	+ 33·16	5 15 59·62
	114 Tauri	......	3·0	17·3	32·0	46·1	17 17·44	+ 0·40	....	+ 33·16	5 17 51·00
	118 Tauri	......	26·6	41·4	55·8	10·7	18 41·29	+ 0·37	....	+ 33·16	5 19 14·82
	120 Tauri	......	11·2	25·1	39·2	53·1	23 25·14	+ 0·42	....	+ 33·16	5 23 58·72
	A. S. C. 678	......	10·2	24·9	39·8	54·7	26 24·95	+ 0·36	....	+ 33·16	5 26 58·47
	A. S. C. 701	......	56·2	9·8	23·4	36·9	33 9·72	+ 0·45	....	+ 33·16	5 33 43·33
	131 Tauri	......	9·2	22·8	36·6	50·2	37 22·83	+ 0·45	....	+ 33·16	5 37 56·44
	A. S. C. 720	......	44·5	58·4	12·1	25·8	40 58·33	+ 0·45	....	+ 33·16	5 41 31·94
	A. S. C. 727	......	35·5	51·1	6·8	22·3	43 51·11	+ 0·31	....	+ 33·16	5 44 24·58
	⁎ D + 25° 15′	......	55·8	10·6	25·4	40·1	48 10·62	+ 0·37	....	+ 33·16	5 48 44·15
	141 Tauri	......	3·4	17·7	32·2	46·5	51 17·76	+ 0·39	....	+ 33·16	5 51 51·31
	ν Orionis	......	29·0	42·4	56·5	10·2	57 42·65	+ 0·45	....	+ 33·16	5 58 16·26
	4 Geminorum	......	49·0	3·4	17·9	32·2	0 3·40	+ 0·39	....	+ 33·16	6 0 36·95
	6 Geminorum	......	38·4	53·0	7·4	21·8	1 52·93	+ 0·39	....	+ 33·16	6 2 26·48
	72 Orionis	......	14·2	28·0	41·7	55·6	5 27·95	+ 0·44	....	+ 33·16	6 6 1·55
	A. S. C. 784	......	19·9	34·8	49·8	4·7	7 34·82	+ 0·36	....	+ 33·16	6 8 8·34
	16 Geminorum	......	27·4	41·8	56·2	10·3	17 41·82	+ 0·41	....	+ 33·16	6 18 15·39
	⁎ D + 20° 55′	......	41·0	55·3	9·7	23·7	18 55·31	+ 0·40	....	+ 33·16	6 19 28·87
	21 Geminorum	......	0·5	14·5	28·5	42·4	22 14·49	+ 0·43	....	+ 33·16	6 22 48·08
	δ Ursæ Min. S. P.	......	19·5	2·5	46·0	......	24 2·87	+ 7·09	....	+ 33·16	6 24 43·12
	54 Aurigæ	......	28·0	43·3	58·4	13·6	28 43·26	+ 0·35	....	+ 33·16	6 29 16·77
	26 Geminorum	......	7·8	21·7	35·5	49·4	32 21·61	+ 0·43	....	+ 33·16	6 32 55·20
	α Canis Majoris	......	10·7	24·3	38·4	52·2	37 24·46	+ 0·66	33·21	+ 33·16	6 37 58·28
	68 Geminorum	......	31·2	45·3	59·2	12·9	23 45·22	+ 0·44	....	+ 33·16	7 24 18·82
	κ Geminorum	......	48·7	3·3	17·8	32·3	34 3·20	+ 0·37	....	+ 33·17	7 34 36·74
	81 Geminorum	......	54·1	8·2	22·2	36·3	36 8·17	+ 0·42	....	+ 33·17	7 36 41·76
	μ^1 Cancri	......	51·3	5·7	20·2	34·9	56 5·80	+ 0·39	....	+ 33·17	7 56 39·36

(*a*) Wire I. was accidentally broken.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 4	11 Cancri	......	3·3	18·3	33·3	48·3	58 18·27	+ 0·35	....	+ 33·17	7 58 51·79
	ψ^3 Cancri	......	14·2	29·6	44·9	0·3	2 29·56	+ 0·33	....	+ 33·17	8 3 3·06
	21 Cancri	......	13·5	27·2	40·8	54·4	14 27·20	+ 0·48	....	+ 33·17	8 15 0·85
	φ^2 Cancri preceding	......	7·7	22·9	37·8	52·8	16 22·80	+ 0·35	....	+ 33·17	8 16 56·32
	29 Cancri	......	44·9	58·6	12·3	26·1	18 58·60	+ 0·45	....	+ 33·17	8 19 32·22
	η Cancri	......	29·7	44·0	58·3	12·5	22 44·00	+ 0·40	....	+ 33·17	8 23 17·57
	A. S. C. 1049	......	42·3	56·3	10·8	24·9	29 56·49	+ 0·41	....	+ 33·17	8 30 30·07
	54 Cancri	......	10·1	24·0	37·7	51·4	41 23·88	+ 0·44	....	+ 33·17	8 41 57·49
	A. S. C. 1088	......	25·1	38·9	53·1	7·0	45 39·03	+ 0·43	....	+ 33·17	8 46 12·63
	o^1 Cancri	......	22·8	36·6	50·3	4·2	47 36·55	+ 0·44	....	+ 33·17	8 48 10·16
	A. S. C. 1098	......	11·4	25·3	39·5	53·7	49 25·44	+ 0·42	....	+ 33·17	8 49 59·03
	78 Cancri	......	7·2	21·1	35·2	49·0	59 21·12	+ 0·42	....	+ 33·17	8 59 54·71
	A. S. C. 1139	......	19·6	33·1	46·4	0·0	14 33·08	+ 0·51	....	+ 33·17	9 15 6·76
	A. S. C. 1143	......	44·1	57·9	11·8	25·7	15 57·90	+ 0·43	....	+ 33·17	9 16 31·50
	3 Leonis	......	2·2	15·5	29·0	42·3	19 15·52	+ 0·49	....	+ 33·17	9 19 49·18
	6 Leonis	......	27·2	40·4	54·2	7·5	22 40·56	+ 0·48	....	+ 33·17	9 23 14·21
	8 Leonis	......	16·2	30·2	44·1	57·9	27 30·14	+ 0·43	....	+ 33·17	9 28 3·74
	11 Leonis	......	21·0	34·8	48·5	2·3	28 34·76	+ 0·45	....	+ 33·17	9 29 8·38
	14 Leonis	......	40·8	54·1	7·8	21·2	31 54·21	+ 0·48	....	+ 33·17	9 32 27·86
	A. S. C. 1173	......	28·0	42·2	56·3	10·4	33 42·10	+ 0·40	....	+ 33·17	9 34 15·67
	18 Leonis	......	50·4	3·8	17·3	30·8	37 3·76	+ 0·47	....	+ 33·17	9 37 37·40
	19 Leonis	......	53·9	7·3	21·1	34·7	38 7·44	+ 0·47	....	+ 33·17	9 38 41·08
	20 Leonis	......	55·5	10·1	24·5	38·4	40 9·94	+ 0·40	....	+ 33·17	9 40 43·51
	7 Sextantis	......	1·5	14·8	28·3	41·7	43 14·92	+ 0·53	....	+ 33·17	9 43 48·62
	9 Sextantis	......	49·2	2·8	16·1	29·5	45 2·72	+ 0·51	....	+ 33·17	9 45 36·40
	10 Sextantis	......	1·3	14·8	28·3	41·9	47 14·83	+ 0·49	....	+ 33·17	9 47 48·49
	ν Leonis	......	40·8	54·5	8·3	22·0	48 54·57	+ 0·46	....	+ 33·17	9 49 28·20
	π Leonis	......	49·7	3·2	16·7	30·2	51 3·22	+ 0·49	....	+ 33·17	9 51 36·88
	A. S. C. 1198	......	56·4	10·9	25·3	39·7	53 10·87	+ 0·39	....	+ 33·17	9 53 44·43
	A. S. C. 1200	......	38·3	52·2	5·8	19·1	54 52·04	+ 0·47	....	+ 33·17	9 55 25·68
	A. S. C. 1202	......	3·7	17·7	31·4	45·3	56 17·58	+ 0·44	....	+ 33·17	9 56 51·19
	14 Sextantis	......	30·0	43·4	56·7	10·0	57 43·33	+ 0·51	....	+ 33·17	9 58 17·01
Mar. 6	Sun 1 Limb	......	44·4	58·2	......	24·7	5 57·97	+ 0·59	....	+ 33·25	23 6 31·81
	Sun 2 Limb	......	54·5	7·8	21·2	34·3	8 7·75	+ 0·59	....	+ 33·25	23 8 41·59
	α Ursæ Minoris	......	54·0	......	......	......	0 3·40	− 13·79	....	+ 33·26	1 0 22·87
	α Aurigæ	......	46·7	6·2	25·1	44·0	4 5·96	+ 0·16	+ 33·28	+ 33·27	5 4 39·39
	β Orionis	......	55·3	8·7	22·2	35·6	6 8·73	+ 0·60	+ 33·12	+ 33·27	5 6 42·60
	A. S. C. 629	......	2·1	17·3	32·5	47·7	10 17·27	+ 0·34	....	+ 33·27	5 10 50·88
	A. S. C. 637	......	19·7	35·0	50·4	6·3	13 35·09	+ 0·32	....	+ 33·27	5 14 8·68
	β Tauri	......	10·9	26·0	41·2	56·2	15 26·01	+ 0·35	33·25	+ 33·27	5 15 59·63
	A. S. C. 678	......	9·9	24·7	39·5	54·4	26 24·67	+ 0·36	....	+ 33·27	5 26 58·30
	26 Aurigæ	......	21·2	36·7	52·1	7·5	27 36·67	+ 0·33	....	+ 33·27	5 28 10·27
	A. S. C. 701	......	55·7	9·4	23·2	36·7	33 9·39	+ 0·45	....	+ 33·27	5 33 43·11
	133 Tauri	......	41·1	54·7	8·4	22·1	37 54·73	+ 0·46	....	+ 33·27	5 38 28·46
	A. S. C. 720	......	44·5	58·3	12·1	25·9	40 58·33	+ 0·45	....	+ 33·27	5 41 32·05
	A. S. C. 727	......	35·3	50·8	6·3	22·1	43 50·81	+ 0·31	....	+ 33·27	5 44 24·39
	∗ D + 25° 15′	......	55·6	10·3	25·0	39·7	48 10·30	+ 0·37	....	+ 33·27	5 48 43·94
	141 Tauri	......	3·2	17·5	32·1	46·3	51 17·58	+ 0·39	....	+ 33·27	5 51 51·24
	ν Orionis	......	28·7	42·3	56·1	10·0	57 42·40	+ 0·45	....	+ 33·27	5 58 16·12
	4 Geminorum	......	48·8	3·3	17·6	32·2	0 3·25	+ 0·39	....	+ 33·27	6 0 36·91
	69 Orionis	......	52·0	5·6	19·7	33·5	2 5·77	+ 0·44	....	+ 33·27	6 2 39·48
	72 Orionis	......	14·0	27·7	41·5	55·4	5 27·72	+ 0·44	....	+ 33·27	6 6 1·43
	9 Geminorum	......	13·7	28·3	43·3	57·7	6 28·48	+ 0·38	....	+ 33·27	6 7 2·13
	11 Geminorum	......	36·2	50·6	5·1	19·5	8 50·59	+ 0·38	....	+ 33·27	6 9 24·24
	16 Geminorum	......	27·4	41·6	56·0	10·2	17 41·70	+ 0·41	....	+ 33·27	6 18 15·38
	21 Geminorum	......	0·3	14·2	28·3	42·2	22 14·26	+ 0·43	....	+ 33·27	6 22 47·96
	δ Ursæ Minor. S. P.	......	21·0	4·5	47·0	......	24 4·37	+ 7·09	....	+ 33·27	6 24 44·73

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire. I.	Wire. II.	Wire. III.	Wire. IV.	Wire. V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 6	54 Aurigæ	......	28·1	43·2	58·2	13·3	28 43·14	+ 0·35	....	+ 33·27	6 29 16·76
	α Canis Majoris	......	10·5	24·4	38·2	52·1	37 24·36	+ 0·66	+ 33·27	+ 33·27	6 37 58·29
	40 Geminorum	......	46·0	50·8	5·6	20·5	48 50·81	+ 0·36	....	+ 33·27	6 49 24·44
	41 Geminorum	......	6·5	20·4	34·3	48·2	50 20·42	+ 0·44	....	+ 33·27	6 50 54·13
	48 Geminorum	......	44·1	58·7	13·4	27·9	1 58·72	+ 0·38	....	+ 33·27	7 2 32·37
	68 Geminorum	......	31·2	45·1	58·9	12·7	23 45·05	+ 0·44	....	+ 33·28	7 24 18·77
	α Canis Minoris	......	59·3	12·7	26·1	39·3	30 12·67	+ 0·51	33·43	+ 33·28	7 30 46·46
	79 Geminorum	......	47·7	1·8	16·2	30·2	35 1·87	+ 0·41	....	+ 33·28	7 35 35·56
	81 Geminorum	......	53·8	7·9	22·0	36·1	36 7·92	+ 0·42	....	+ 33·28	7 36 41·62
	ω^1 Cancri	......	16·0	31·0	45·7	0·3	50 30·86	+ 0·37	....	+ 33·28	7 51 4·51
	μ^1 Cancri	......	51·2	5·5	20·1	34·4	56 5·57	+ 0·39	....	+ 33·28	7 56 39·24
	12 Cancri	......	48·8	2·4	16·3	29·8	59 2·46	+ 0·45	....	+ 33·28	7 59 36·19
	ψ^3 Cancri	......	14·2	29·4	45·0	0·2	2 29·51	+ 0·33	....	+ 33·28	8 3 3·12
	χ Cancri	......	21·3	36·4	51·4	6·5	9 36·38	+ 0·35	....	+ 33·28	8 10 10·01
	21 Cancri	......	13·7	27·2	40·9	54·2	14 27·22	+ 0·48	....	+ 33·28	8 15 0·98
	φ^2 Cancri preceding	......	7·7	22·6	37·6	52·5	16 22·60	+ 0·35	....	+ 33·28	8 16 56·23
	29 Cancri	......	44·8	58·3	12·2	26·0	18 58·44	+ 0·45	....	+ 33·28	8 19 32·17
	η Cancri	......	29·4	43·9	58·2	12·2	22 43·80	+ 0·40	....	+ 33·28	8 23 17·48
	39 Cancri	......	56·3	10·8	25·0	39·2	30 10·71	+ 0·41	....	+ 33·28	8 30 44·40
	54 Cancri	......	9·7	23·6	37·4	51·2	41 23·56	+ 0·44	....	+ 33·28	8 41 57·28
	α^1 Cancri	......	14·8	28·4	42·1	55·5	46 28·39	+ 0·47	....	+ 33·28	8 47 2·14
	o^2 Cancri	......	42·2	56·1	9·8	23·5	47 55·97	+ 0·44	....	+ 33·28	8 48 29·69
	A. S. C. 1098	......	11·2	25·3	39·3	53·3	49 25·25	+ 0·42	....	+ 33·28	8 49 58·95
	78 Cancri	......	6·8	20·8	35·0	49·0	59 20·90	+ 0·42	....	+ 33·28	8 59 54·60
Mar. 7	α Aurigæ	......	46·6	5·9	25·0	43·9	4 5·81	+ 0·16	+ 33·41	+ 33·36	5 4 39·33
	β Orionis	......	55·2	8·4	22·0	35·4	6 8·53	+ 0·60	33·31	+ 33·36	5 6 42·49
	110 Tauri	......	25·5	39·4	53·3	7·2	13 39·41	+ 0·44	....	+ 33·36	5 14 13·21
	β Tauri	......	10·7	25·8	41·0	56·1	15 25·84	+ 0·35	33·40	+ 33·36	5 15 59·55
	δ Ursæ Minor. S.P.	......	21·5	5·0	47·0	......	24 4·66	+ 7·09	....	+ 33·36	6 24 45·11
	Microm.	......	13·0	......	56·0	......					
	α Canis Majoris	......	10·5	24·3	38·3	52·1	37 24·36	+ 0·66	33·26	+ 33·36	6 37 58·38
	68 Geminorum	......	31·1	45·0	58·9	12·7	23 45·00	+ 0·44	....	+ 33·36	7 24 18·80
	α Canis Minoris	......	59·3	12·5	26·2	39·4	30 12·67	+ 0·51	33·42	+ 33·36	7 30 46·54
	ϰ Geminorum	......	48·3	3·1	17·8	32·3	34 3·05	+ 0·37	....	+ 33·36	7 34 36·78
	ω^2 Cancri	......	5·7	20·5	35·2	50·1	51 20·51	+ 0·37	....	+ 33·36	7 51 54·24
	12 Cancri	......	48·8	2·4	16·2	30·0	59 2·49	+ 0·45	....	+ 33·36	7 59 36·30
	25 Cancri	......	49·0	3·2	17·0	30·8	16 3·02	+ 0·43	....	+ 33·37	8 16 36·82
	27 Cancri	......	56·1	9·8	23·4	37·1	17 9·77	+ 0·46	....	+ 33·37	8 17 43·60
	θ Cancri	......	31·0	45·0	59·1	13·0	21 45·00	+ 0·42	....	+ 33·37	8 22 18·79
	39 Cancri	......	56·3	10·4	25·0	39·1	30 10·60	+ 0·41	....	+ 33·37	8 30 44·38
Mar. 8	α Ursæ Minoris	......	53·0	5·0	12·5	22·0	0 2·83	− 13·79	....	+ 33·49	1 0 22·53
	Microm.	......	59·0	......	6·0	......					
	108 Tauri	......	51·8	6·2	20·5	34·7	5 6·12	+ 0·39	....	+ 33·51	5 5 40·02
	β Orionis	......	54·9	8·3	21·7	35·1	6 8·28	+ 0·60	+ 33·54	+ 33·51	5 6 42·39
	110 Tauri	......	25·7	39·4	53·2	7·0	13 39·38	+ 0·44	....	+ 33·51	5 14 13·33
	β Tauri	......	10·5	25·6	40·8	56·0	15 25·66	+ 0·35	33·57	+ 33·51	5 15 59·52
	117 Tauri	......	46·3	0·3	14·2	28·1	18 0·26	+ 0·43	....	+ 33·51	5 18 34·20
	A. S. C. 701	......	55·5	9·3	23·1	36·8	33 .9·32	+ 0·45	....	+ 33·52	5 33 43·29
	133 Tauri	......	40·8	54·5	8·2	21·8	37 54·47	+ 0·46	....	+ 33·52	5 38 28·45
	A. S. C. 720	......	44·4	58·2	11·8	25·5	40 58·11	+ 0·45	....	+ 33·52	5 41 32·08
	A. S. C. 727	......	35·2	50·8	6·3	21·9	43 50·74	+ 0·31	....	+ 33·52	5 44 24·57
	α Orionis	......	33·8	47·2	0·4	13·9	45 47·11	+ 0·50	33·54	+ 33·52	5 46 21·13
	∗ D + 25° 15′	......	55·5	10·0	24·8	39·5	48 10·10	+ 0·37	....	+ 33·52	5 48 43·99
	69 Orionis	......	51·7	5·7	19·5	33·4	2 5·65	+ 0·44	....	+ 33·52	6 2 39·61
	72 Orionis	......	13·8	27·6	41·3	55·3	5 27·58	+ 0·44	....	+ 33·52	6 6 1·54
	ν Geminorum	......	29·2	43·5	57·4	11·6	18 43·33	+ 0·41	....	+ 33·52	6 19 17·26

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 8	δ Ursæ Minoris S. P.	......	21·0	4·5	48·0	......	24 4·66	+ 7·09	....	+ 33·52	6 24 45·27
	Microm.	......	13·5	......	55·5	......					
	54 Aurigæ	......	27·4	43·0	58·2	13·1	28 42·86	+ 0·35	....	+ 33·52	6 29 16·73
	α Canis Majoris	......	10·2	24·1	38·0	51·8	37 24·09	+ 0·66	+ 33·51	+ 33·52	6 37 58·27
	β Geminorum	......	31·9	47·2	2·2	17·1	34 47·04	+ 0·35	33·46	+ 33·52	7 35 20·91
	3 Cancri	......	39·4	53·4	7·4	21·3	50 53·40	+ 0·43	....	+ 33·52	7 51 27·35
	12 Cancri	......	48·8	2·4	16·0	29·8	59 2·39	+ 0·45	....	+ 33·52	7 59 36·36
	25 Cancri	......	49·1	3·0	17·0	31·1	16 3·07	+ 0·43	....	+ 33·52	8 16 37·02
	27 Cancri	......	56·1	9·7	23·4	37·1	17 9·75	+ 0·46	....	+ 33·52	8 17 43·73
	40 Cancri	......	1·5	15·7	29·8	44·0	30 15·65	+ 0·41	....	+ 33·52	8 30 49·58
	α¹ Cancri	......	14·7	28·2	42·0	55·6	46 28·31	+ 0·47	....	+ 33·52	8 47 2·30
Mar. 9	Sun 1 Limb	......	49·4	2·8	16·2	29·5	17 2·78	+ 0·58	....	+ 33·53	23 17 36·89
	Sun 2 Limb	......	59·0	12·3	25·7	39·2	19 12·35	+ 0·58	....	+ 33·53	23 19 46·46
	A. S. C. 931	......	58·2	13·7	29·3	44·8	24 13·72	+ 0·32	....	+ 33·53	7 24 47·57
	α Canis Minoris	......	59·2	12·5	25·9	39·3	30 12·54	+ 0·51	+ 33·53	+ 33·53	7 30 46·58
	β Geminorum	......	31·8	47·0	2·1	17·2	34 46·96	+ 0·35	33·53	+ 33·53	7 35 20·84
Mar. 10	Sun 1 Limb	......	......	......	57·2	10·6	20 43·84	+ 0·58	....	+ 33·40	23 21 17·82
	Sun 2 Limb	......	40·0	53·3	6·7	20·0	22 53·31	+ 0·58	....	+ 33·40	23 23 27·29
Mar. 13	Sun 1 Limb	......	31·8	45·4	58·8	11·9	31 45·30	+ 0·71	....	+ 32·80	23 32 18·81
	Sun 2 Limb	......	41·1	54·4	7·8	21·1	33 54·42	+ 0·71	....	+ 32·80	23 34 27·93
	α Arietis	......	11·2	25·5	39·8	54·3	57 25·49	+ 0·49	+ 32·72	+ 32·78	1 57 58·76
	α Ceti	......	58·4	11·7	25·3	38·4	53 11·79	+ 0·66	32·73	+ 32·77	2 53 45·22
	α Tauri	......	46·9	0·9	14·8	28·7	26 0·89	+ 0·55	32·65	+ 32·76	4 26 34·20
	τ Tauri	......	......	54·6	8·9	23·4	31 54·56	+ 0·49	....	+ 32·76	4 32 27·81
	α Aurigæ	......	47·3	6·4	25·3	44·3	4 6·28	+ 0·21	32·75	+ 32·77	5 4 39·26
	Moon 1 Limb	......	30·2	45·5	0·8	16·1	5 45·53	+ 0·49	....	+ 32·77	5 6 18·79
	β Tauri	......	11·3	26·3	41·3	56·4	15 26·26	+ 0·43	32·79	+ 32·77	5 15 59·46
	117 Tauri	......	47·0	1·1	14·8	28·5	18 0·89	+ 0·55	....	+ 32·77	5 18 34·21
	A. S. C. 674	......	53·7	8·6	23·6	38·7	25 8·65	+ 0·44		+ 32·77	5 25 41·86
	133 Tauri	......	41·4	55·2	8·8	22·4	37 55·10	+ 0·58	....	+ 32·77	5 38 28·45
	136 Tauri	......	17·0	32·0	47·1	2·1	42 32·05	+ 0·44	....	+ 32·77	5 43 5·26
	χ² Orionis	......	30·4	44·7	58·8	12·8	44 44·61	+ 0·52	....	+ 32·77	5 45 17·90
	139 Tauri	......	5·1	19·9	34·7	49·3	47 19·85	+ 0·46	....	+ 32·77	5 47 53·08
	4 Geminorum	......	49·1	3·5	18·1	32·4	0 3·55	+ 0·49	....	+ 32·77	6 0 36·81
	69 Orionis	......	52·3	6·2	20·0	33·8	2 6·15	+ 0·56	....	+ 32·77	6 2 39·48
	8 Geminorum	......	33·9	48·4	3·1	17·4	5 48·42	+ 0·48	....	+ 32·77	6 6 21·67
	A. S. C. 784	......	20·0	34·8	49·8	4·9	7 34·90	+ 0·45	....	+ 32·77	6 8 8·12
	11 Geminorum	......	36·5	51·0	5·4	20·0	8 50·96	+ 0·48	....	+ 32·77	6 9 24·21
	A. S. C. 814	......	34·0	47·7	1·4	15·2	23 47·72	+ 0·57	....	+ 32·78	6 24 21·07
	γ Geminorum	......	30·7	44·5	58·3	12·2	27 44·48	+ 0·56	....	+ 33·78	6 28 17·82
	α Geminor. preceding	......	22·7	......	54·2	......	23 38·45	+ 0·39	32·91	+ 32·79	7 24 11·63
	α Geminor. following	......	......	39·0	......	10·3	23 38·94	+ 0·39		+ 32·79	7 24 12·12
	κ Geminorum	......	48·3	3·2	17·8	32·3	34 3·07	+ 0·47	....	+ 32·79	7 34 36·33
	ω² Cancri	......	6·0	20·8	35·4	50·2	51 20·73	+ 0·46	....	+ 33·79	7 51 53·98
	27 Cancri	......	56·2	10·1	23·8	37·4	17 10·05	+ 0·58	....	+ 32·79	8 17 43·42
	40 Cancri	......	1·8	16·2	30·5	44·5	30 16·15	+ 0·51	....	+ 32·80	8 30 49·46
	α¹ Cancri	......	15·0	28·3	42·2	56·1	46 28·59	+ 0·59	....	+ 32·80	8 47 1·98
	ο² Cancri	......	42·2	56·0	10·1	23·8	47 56·09	+ 0·56	....	+ 32·80	8 48 29·45
	A. S. C. 1139	......	20·0	33·3	46·6	59·9	14 33·26	+ 0·64	....	+ 32·80	9 15 6·70
	A. S. C. 1143	......	43·9	58·1	12·0	25·9	15 58·01	+ 0·55	....	+ 32·80	9 16 31·36
	3 Leonis	......	2·2	15·5	29·2	42·6	19 15·65	+ 0·61	....	+ 32·80	9 19 49·06
	6 Leonis	......	26·9	40·7	54·2	7·5	22 40·56	+ 0·60	....	+ 32·80	9 23 13·96
	8 Leonis	......	16·2	30·3	44·2	57·9	27 30·19	+ 0·55	....	+ 32·80	9 28 3·54
	2 Sextantis	......	11·2	24·3	38·0	51·2	29 24·50	+ 0·65	....	+ 32·80	9 29 57·95
	A. S. C. 1173	......	28·0	42·2	56·4	10·6	33 42·18	+ 0·51	....	+ 32·80	9 34 15·49

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 13	18 Leonis	……	50·2	3·7	17·5	31·2	37 3·83	+ 0·59	………	+ 32·81	9 37 37·23
	19 Leonis	……	53·8	7·4	21·2	34·8	38 7·49	+ 0·59	………	+ 32·81	9 38 40·89
	20 Leonis	……	55·6	10·2	24·3	38·7	40 10·02	+ 0·50	………	+ 32·81	9 40 43·33
	4 Sextantis	……	15·0	28·5	42·1	55·4	41 28·57	+ 0·65	………	+ 32·81	9 42 2·03
	7 Sextantis	……	1·8	15·1	28·3	41·7	43 15·06	+ 0·67	………	+ 32·81	9 43 48·54
	9 Sextantis	……	49·4	2·7	16·2	29·8	45 2·84	+ 0·64	………	+ 32·81	9 45 36·29
	10 Sextantis	……	1·3	15·1	28·3	42·0	47 14·93	+ 0·61	………	+ 32·81	9 47 48·35
	ν Leonis	……	41·1	54·7	8·5	22·1	48 54·77	+ 0·58	………	+ 32·81	9 49 28·16
	π Leonis	……	50·0	3·3	16·7	30·2	51 3·31	+ 0·61	………	+ 32·81	9 51 36·73
	A. S. C. 1198	……	56·5	10·9	25·4	39·9	53 10·97	+ 0·49	………	+ 32·81	9 53 44·27
	A. S. C. 1200	……	38·6	52·2	5·7	19·4	54 52·17	+ 0·59	………	+ 32·81	9 55 25·57
	A. S. C. 1202	……	3·7	17·7	31·7	45·5	56 17·71	+ 0·55	………	+ 32·81	9 56 51·07
	14 Sextantis	……	30·2	43·7	56·8	10·2	57 43·53	+ 0·64	………	+ 32·81	9 58 16·98
Mar. 14	Sun 1 Limb	……	11·5	24·8	38·1	51·4	35 24·77	+ 0·71	………	+ 32·93	23 35 58·41
	Sun 2 Limb	……	20·7	34·0	47·3	0·7	37 34·00	+ 0·71	………	+ 32·93	23 38 7·64
	β Tauri	……	10·8	26·1	41·3	56·3	15 26·06	+ 0·43	+ 32·97	+ 32·98	5 15 59·47
	118 Tauri following	……	26·5	41·3	56·0	10·7	18 41·29	+ 0·47	………	+ 32·98	5 19 14·74
	A. S. C. 674	……	53·6	8·6	23·7	38·6	25 8·62	+ 0·44	………	+ 32·98	5 25 42·04
	136 Tauri	……	16·5	31·8	46·8	1·8	42 31·72	+ 0·44	………	+ 32·98	5 43 5·14
	χ^1 Orionis	……	56·4	10·6	24·8	39·0	44 10·61	+ 0·52	………	+ 32·98	5 44 44·11
	α Orionis	……	33·9	47·3	1·0	14·2	45 47·39	+ 0·63	33·04	+ 32·98	5 46 21·00
	139 Tauri	……	4·9	19·7	34·3	49·1	47 19·60	+ 0·46	………	+ 32·98	5 47 53·04
	Moon 1 Limb	……	22·2	37·7	53·1	8·6	1 37·69	+ 0·48	………	+ 32·99	6 2 11·16
	8 Geminorum	……	33·7	48·2	2·7	17·2	5 48·17	+ 0·48	………	+ 32·99	6 6 21·64
	11 Geminorum	……	36·2	50·7	5·3	19·8	8 50·74	+ 0·48	………	+ 32·99	6 9 24·21
	A. S. C. 814	……	34·0	47·7	1·3	15·0	23 47·64	+ 0·57	………	+ 32·99	6 24 21·20
	γ Geminorum	……	30·5	44·4	58·3	12·2	27 44·41	+ 0·55	………	+ 32·99	6 28 17·95
	ε Geminorum	……	6·3	21·1	35·8	50·4	33 21·04	+ 0·47	………	+ 32·99	6 33 54·50
	α Canis Majoris	……	10·7	24·4	38·3	52·2	37 24·46	+ 0·83	32·86	+ 32·99	6 37 58·28
	A. S. C. 931	……	58·7	14·2	29·7	45·2	24 14·17	+ 0·41	………	+ 32·99	7 24 47·57
	α Canis Minoris	……	59·6	12·8	26·2	39·7	30 12·90	+ 0·64	32·97	+ 32·99	7 30 46·53
	β Geminorum	……	32·4	47·2	2·2	17·4	34 47·24	+ 0·43	32·10	+ 32·99	7 35 20·66
	3 Cancri	……	39·7	53·7	7·7	21·6	50 53·70	+ 0·54	………	+ 32·99	7 51 27·23
	φ^2 Cancri preceding	……	7·7	……	37·8	……	16 22·75	+ 0·45	………	+ 32·99	8 16 56·19
	φ^2 Cancri following	……	……	22·8	……	52·8	16 22·81	+ 0·45	………	+ 32·99	8 16 56·25
	40 Cancri	……	2·0	16·1	30·3	44·3	30 16·08	+ 0·51	………	+ 32·99	8 30 49·58
	3 Leonis	……	2·3	15·5	29·2	42·5	19 15·62	+ 0·61	………	+ 33·00	9 19 49·23
	8 Leonis	……	16·3	30·2	44·3	58·2	27 30·29	+ 0·55	………	+ 33·00	9 28 3·84
	2 Sextantis	……	11·1	24·5	37·8	51·2	29 24·47	+ 0·65	………	+ 33·00	9 29 58·12
	A. S. C. 1173	……	28·1	42·1	56·2	10·6	33 42·13	+ 0·51	………	+ 33·00	9 34 15·64
	19 Leonis	……	53·7	7·4	21·2	34·7	38 7·44	+ 0·59	………	+ 33·00	9 38 41·03
	20 Leonis	……	55·5	9·8	24·2	38·7	40 9·80	+ 0·50	………	+ 33·00	9 40 43·30
	4 Sextantis	……	14·9	28·3	41·7	55·1	41 28·32	+ 0·65	………	+ 33·00	9 42 1·97
	7 Sextantis	……	1·6	14·9	28·2	41·5	43 14·89	+ 0·67	………	+ 33·00	9 43 48·56
	ν Leonis	……	40·8	54·8	8·3	21·9	48 54·62	+ 0·58	………	+ 33·00	9 49 28·20
	π Leonis	……	49·9	3·2	16·7	30·3	51 3·29	+ 0·61	………	+ 33·00	9 51 36·90
	A. S. C. 1200	……	38·5	51·9	5·7	19·2	54 52.01	+ 0·59	………	+ 33·00	9 55 25·60
	14 Sextantis	……	29·9	43·3	56·7	10·0	57 43·29	+ 0·64	………	+ 33·00	9 58 16·93
Mar. 15	Sun 1 Limb	……	50·9	4·1	17·7	31·2	39 4·30	+ 0·71	………	+ 33·03	23 39 38·04
	Sun 2 Limb	……	0·0	13·2	26·5	39·7	41 13·17	+ 0·71	………	+ 33·03	23 41 46·91
	α Ursæ Minoris	……	……	4·0	15·0	23·5	0 4·34	− 16·95	………	+ 33·03	1 0 20·42
	………… *Microm.*	……	59·0	……	9·5	……					
	α Arietis	……	10·8	25·3	39·6	54·0	57 25·21	+ 0·49	+ 32·99	+ 33·03	1 57 58·73
	α Ceti	……	58·2	11·6	24·8	38·2	53 11·54	+ 0·66	33·09	+ 33·04	2 53 45·24
	A. S. C. 721	……	48·8	2·5	16·2	29·9	41 2·49	+ 0·58	………	+ 33·04	5 41 36·11
	χ^1 Orionis	……	56·2	10·4	24·6	38·7	44 10·39	+ 0·52	………	+ 33·04	5 44 43·95

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 15	α Orionis	……	33·8	47·3	0·8	14·3	45 47·34	+ 0·63	+ 33·07	+ 33·04	5 46 21·01
	139 Tauri	……	4·6	19·4	34·2	49·1	47 19·42	+ 0·46	………	+ 33·04	5 47 52·92
	ξ Orionis	……	53·1	6·8	20·5	34·3	2 6·82	+ 0·57	………	+ 33·05	6 2 40·44
	8 Geminorum	……	33·5	48·1	2·8	17·4	5 48·17	+ 0·48	………	+ 33·05	6 6 21·70
	∗ D + 20° 55′	……	41·3	55·4	9·4	23·6	18 55·30	+ 0·51	………	+ 33·05	6 19 28·86
	A. S. C. 814	……	33·7	47·3	1·0	14·8	23 47·34	+ 0·57	………	+ 33·05	6 24 20·96
	δ Ursæ Minor. S. P.	40·0	22·0	……	49·0	……	24 5·82	+ 8·74	………	+ 33·05	6 24 47·61
	…………*Microm.*	……	14·5	……	57·0	……					
	ε Geminorum	……	6·2	21·0	35·7	50·2	33 20·92	+ 0·47	………	+ 33·05	6 33 54·44
	α Canis Majoris	……	10·4	24·4	38·3	52·1	37 24·36	+ 0·83	32·95	+ 33·05	6 37 58·24
	Moon 1 Limb	……	2·8	18·2	33·5	49·0	57 18·19	+ 0·48	………	+ 33·05	6 57 51·72
	ι Geminorum	……	47·8	2·8	18·0	33·0	15 2·86	+ 0·44	………	+ 33·05	7 15 36·35
	A. S. C. 931	……	58·4	14·0	29·7	45·1	24 14·02	+ 0·41	………	+ 33·05	7 24 47·48
	α Canis Minoris	……	59·4	12·8	26·2	39·3	30 12·75	+ 0·64	33·11	+ 33·06	7 30 46·45
	κ Geminorum	……	48·4	3·1	17·7	32·4	34 3·07	+ 0·47	………	+ 33·06	7 34 36·60
	φ^2 Cancri preceding	……	……	22·4	……	52·4	16 22·41	+ 0·45	………	+ 33·06	8 16 55·92
	φ^2 Cancri following	……	7·7	……	37·7	……	16 22·70	+ 0·45	………	+ 33·06	8 16 56·21
	A. S. C. 1052	……	13·4	27·5	41·7	56·0	30 27·56	+ 0·52	………	+ 33·06	8 31 1·14
	9 Leonis	……	42·4	57·2	12·2	26·7	27 57·26	+ 0·47	………	+ 33·07	9 28 30·80
	2 Sextantis	……	10·8	24·2	37·7	50·8	29 24·20	+ 0·65	………	+ 33·07	9 29 57·92
	ψ Leonis	……	4·7	18·5	32·2	45·8	34 18·48	+ 0·57	………	+ 33·07	9 34 52·12
	4 Sextantis	……	15·0	28·3	41·7	55·1	41 28·34	+ 0·65	………	+ 33·07	9 42 2·06
	11 Sextantis	……	43·1	56·5	10·0	23·7	48 56·58	+ 0·61	………	+ 33·07	9 49 30·26
	13 Sextantis	……	55·5	9·1	22·2	35·5	55 8·91	+ 0·66	………	+ 33·07	9 55 42·64
	31 Leonis	……	29·0	42·3	55·8	9·6	58 42·41	+ 0·60	………	+ 33·07	9 59 16·08
	16 Sextantis	……	56·2	9·4	22·9	36·2	0 9·48	+ 0·63	………	+ 33·07	10 0 43·18
	34 Leonis	……	5·7	19·4	33·1	46·8	2 19·39	+ 0·57	………	+ 33·07	10 2 53·03
	19 Sextantis	……	33·2	46·6	0·0	13·3	3 46·60	+ 0·65	………	+ 33·07	10 4 20·32
	A. S. C. 1220	……	36·3	50·5	4·5	18·4	6 50·40	+ 0·53	………	+ 33·07	10 7 24·00
	40 Leonis	……	4·8	18·8	33·0	47·3	10 18·89	+ 0·52	………	+ 33·07	10 10 52·48
	23 Sextantis	……	51·0	4·2	17·5	30·8	12 4·22	+ 0·67	………	+ 33·07	10 12 37·96
	43 Leonis	……	42·4	56·0	9·3	22·6	13 55·87	+ 0·63	………	+ 33·07	10 14 29·57
	44 Leonis	……	53·5	7·0	20·5	34·1	16 7·03	+ 0·61	………	+ 33·07	10 16 40·71
	45 Leonis	……	16·1	29·5	43·2	56·6	18 29·58	+ 0·60	………	+ 33·07	10 19 3·25
	30 Sextantis	……	11·4	24·8	38·0	51·3	21 24·73	+ 0·69	………	+ 33·07	10 21 58·49
	46 Leonis	……	43·1	56·9	10·5	24·4	22 56·84	+ 0·57	………	+ 33·07	10 23 30·48
	48 Leonis	……	31·6	45·1	58·5	12·0	25 45·09	+ 0·62	………	+ 33·07	10 26 18·78
Mar. 16	β Orionis	……	54·9	8·4	21·7	35·2	6 8·33	+ 0·76	+ 33·19	+ 33·18	5 6 42·27
	111 Tauri	……	7·3	21·1	35·0	48·9	14 21·12	+ 0·55	………	+ 33·18	5 14 54·85
	β Tauri	……	10·7	25·8	41·0	56·2	15 25·85	+ 0·43	33·15	+ 33·18	5 15 59·46
	A. S. C. 721	……	48·4	2·2	16·0	29·7	41 2·22	+ 0·58	………	+ 33·19	5 41 35·99
	χ^1 Orionis	……	56·0	10·3	24·5	38·6	44 10·26	+ 0·52	………	+ 33·19	5 44 43·97
	α Orionis	……	33·8	47·2	0·6	14·0	45 47·19	+ 0·63	33·20	+ 33·19	5 46 21·01
	ξ Orionis	……	52·9	6·8	20·5	34·1	2 6·72	+ 0·57	………	+ 33·19	6 2 40·48
	∗ D + 20° 55′	……	41·1	55·2	9·2	23·5	18 55·13	+ 0·51	………	+ 33·19	6 19 28·83
	δ Ursæ Minor. S. P.	40·5	23·0	……	49·5	……	24 6·32	+ 8·74	………	+ 33·19	6 24 48·25
	…………*Microm.*	……	15·0	……	57·0	……					
	49 Aurigæ	……	7·4	22·5	37·7	52·8	24 22·56	+ 0·44	………	+ 33·19	6 24 56·19
	α Canis Majoris	……	10·2	24·3	38·1	52·0	37 24·21	+ 0·83	33·08	+ 33·19	6 37 58·23
	ι Geminorum	……	47·7	2·5	17·7	33·2	15 2·74	+ 0·44	………	+ 33·20	7 15 36·38
	α Geminor. preceding	……	……	38·2	……	9·5	23 38·14	+ 0·39	33·26	+ 33·20	7 24 11·73
	α Geminor. following	……	22·7	……	54·2	……	23 38·45	+ 0·39		+ 33·20	7 24 12·04
	α Canis Minoris	……	59·2	12·5	26·0	39·3	30 12·57	+ 0·64	33·27	+ 33·20	7 30 46·41
	κ Geminorum	……	48·3	3·1	17·5	32·2	34 2·95	+ 0·47	………	+ 33·20	7 34 36·62
	Moon 1 Limb	……	31·1	46·3	1·3	16·3	51 46·17	+ 0·49	………	+ 33·21	7 52 19·87
	φ^2 Cancri preceding	……	7·4	……	37·4	……	16 22·40	+ 0·45	………	+ 33·21	8 16 56·06
	φ^3 Cancri following	……	……	22·3	……	52·3	16 22·32	+ 0·45	………	+ 33·21	8 16 55·98

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire. I.	II.	III.	IV.	V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 16	A. S. C. 1052	......	13·2	27·3	41·5	55·7	30 27·33	+ 0·52	....	+ 33·21	8 31 1·06
	A. S. C. 1132	......	53·7	9·0	23·4	38·0	11 8·63	+ 0·46	....	+ 33·22	9 11 42·31
	9 Leonis	......	42·3	57·1	12·0	26·7	27 57·16	+ 0·47	....	+ 33·22	9 28 30·85
	11 Sextantis	......	43·1	56·6	10·0	23·4	48 56·54	+ 0·57	....	+ 33·22	9 49 30·33
	13 Sextantis	......	55·3	8·8	22·3	35·7	55 8·85	+ 0·66	....	+ 33·23	9 55 42·74
	31 Leonis	......	28·7	42·3	55·7	9·4	58 42·25	+ 0·60	....	+ 33·23	9 59 16·08
	16 Sextantis	......	56·2	9·4	22·8	36·2	0 9·45	+ 0·63	....	+ 33·23	10 0 43·31
	34 Leonis	......	5·4	19·2	33·0	46·8	2 19·24	+ 0·57	....	+ 33·23	10 2 53·04
	19 Sextantis	......	33·2	46·5	0·0	13·2	3 46·54	+ 0·65	....	+ 33·23	10 4 20·42
	A. S. C. 1217	......	44·0	58·4	12·8	27·1	4 58·41	+ 0·50	....	+ 33·23	10 5 32·14
	A. S. C. 1220	......	36·4	50·3	4·3	18·4	6 50·33	+ 0·53	....	+ 33·23	10 7 24·09
	40 Leonis	......	4·7	18·8	33·0	47·2	10 18·83	+ 0·52	....	+ 33·23	10 10 52·58
	23 Sextantis	......	50·7	4·0	17·3	30·7	12 4·02	+ 0·67	....	+ 33·23	10 12 37·92
	43 Leonis	......	42·3	55·8	9·2	22·5	13 55·74	+ 0·63	....	+ 33·23	10 14 29·60
	44 Leonis	......	53·4	6·8	20·2	33·7	16 6·77	+ 0·61	....	+ 33·23	10 16 40·61
	45 Leonis	......	16·1	29·5	43·1	56·5	18 29·53	+ 0·60	....	+ 33·23	10 19 3·36
	30 Sextantis	......	11·2	24·6	37·8	51·2	21 24·55	+ 0·69	....	+ 33·23	10 21 58·47
	46 Leonis	......	42·8	56·8	10·7	24·4	22 56·80	+ 0·57	....	+ 33·23	10 23 30·60
	48 Leonis	......	31·4	45·0	58·4	11·7	25 44·91	+ 0·62	....	+ 33·23	10 26 18·76
	50 Leonis	......	23·2	36·9	51·0	4·7	29 37·00	+ 0·57	....	+ 33·23	10 30 10·80
Mar. 18	α Canis Majoris	......	9·6	23·4	37·5	51·6	37 23·59	+ 0·83	+ 33·66	+ 33·66	....
	Moon 1 Limb	......	19·4	33·8	48·1	2·4	34 33·72	+ 0·56	....	+ 33·69	9 35 7·97
Mar. 19	11 Sextantis	......	42·6	56·0	9·3	22·6	48 55·88	+ 0·61	....	+ 33·93	9 49 30·42
	π Leonis	......	49·0	2·7	16·0	29·3	51 2·52	+ 0·61	....	+ 33·93	9 51 37·06
	13 Sextantis	......	55·0	8·3	21·6	35·0	55 8·31	+ 0·66	....	+ 33·93	9 55 42·90
	α Leonis	......	54·1	7·7	21·4	35·1	59 7·76	+ 0·58	+ 33·93	+ 33·93	....
	19 Sextantis	......	32·7	46·0	59·2	12·4	3 45·90	+ 0·65	....	+ 33·93	10 4 20·48
	A. S. C. 1217	......	43·3	57·8	12·1	26·3	4 57·71	+ 0·50	....	+ 33·93	10 5 32·14
	A. S. C. 1220	......	35·7	49·7	3·8	17·8	6 49·73	+ 0·53	....	+ 33·93	10 7 24·19
	40 Leonis	......	3·9	18·1	32·4	46·6	10 18·16	+ 0·52	....	+ 33·93	10 10 52·61
	23 Sextantis	......	50·2	3·4	16·8	30·1	12 3·46	+ 0·67	....	+ 33·93.	10 12 38·06
	43 Leonis	......	41·7	55·1	8·4	22·0	13 55·09	+ 0·63	....	+ 33·93	10 14 29·65
	44 Leonis	......	52·8	6·3	19·8	33·3	16 6·30	+ 0·61	....	+ 33·93	10 16 40·84
	45 Leonis	......	15·4	29·0	42·4	56·0	18 28·93	+ 0·60	....	+ 33·93	10 19 3·46
	30 Sextantis	......	10·6	24·0	37·3	50·6	21 23·97	+ 0·69	....	+ 33·93	10 21 58·59
	Moon 1 Limb	......	32·4	46·4	0·6	14·6	22 46·48	+ 0·60	....	+ 33·93	10 23 21·01
	48 Leonis	......	30·8	44·4	57·8	11·1	25 44·30	+ 0·62	....	+ 33·93	10 26 18·85
	50 Leonis	......	22·7	36·5	50·4	4·2	29 36·50	+ 0·57	....	+ 33·93	10 30 11·00
	33 Sextantis	......	19·9	33·3	46·5	59·7	32 33·20	+ 0·70	....	+ 33·93	10 33 7·83
	35 Sextantis preced.	......	6·1	......	32·7	......	34 19·40	+ 0·64	....	+ 33·93	10 34 53·97
	35 Sextantis follow.	......	......	19·7	......	46·4	34 19·70	+ 0·64	....	+ 33·93	10 34 54·27
	52 Leonis	......	0·0	13·7	27·7	41·2	37 13·76	+ 0·57	....	+ 33·93	10 37 48·26
	53 Leonis	......	54·3	7·7	21·5	35·0	40 7·83	+ 0·60	....	+ 33·93	10 40 42·36
	55 Leonis	......	32·5	45·7	59·1	12·2	46 45·73	+ 0·68	....	+ 33·93	10 47 20·34
	59 Leonis	......	31·0	44·4	58·0	11·3	51 44·48	+ 0·63	....	+ 33·94	10 52 19·05
Mar. 20	Sun 1 Limb	......	3·5	16·8	30·1	43·6	57 16·83	+ 0·69	....	+ 34·01	23 57 51·53
	Sun 2 Limb	......	12·2	25·6	38·8	52·2	57 25·53	+ 0·69	....	+ 34·01	0 0 0·23
	α Ursæ Minoris	......	......	3·0	11·0	20·0	0 2·22	− 16·95	....	+ 34·02	1 0 19·29
	............*Microm.*	......	59·0	......	7·0	.....					
	α Arietis	......	9·7	24·2	38·7	53·0	57 24·19	+ 0·49	+ 33·97	+ 34·02	1 57 58·70
	δ Ursæ Minor. S.P.	40·0	23·0	......	48·5	.....	24 6·02	+ 8·74	....	+ 34·05	6 24 48·81
	............*Microm.*	......	15·0	......	57·0	.....					
	49 Aurigæ	.....	6·5	21·6	36·7	51·8	24 21·61	+ 0·44	....	+ 34·05	6 24 56·10
	α Canis Majoris	......	9·4	23·3	37·2	51·0	37 23·28	+ 0·83	33·94	+ 34·05	6 37 58·16

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 20	α Geminor. preceding	……	……	37·3	……	8·6	23 37·24	+ 0·39	+ 34·07	+ 34·05	7 24 11·68
	α Geminor. following	……	21·9	……	53·3	……	23 37·60	+ 0·39		+ 34·05	7 24 12·04
	α Canis Minoris	……	58·3	11·6	24·9	38·2	30 11·57	+ 0·64	34·21	+ 34·06	7 30 46·27
	β Geminorum	……	31·0	46·1	1·3	16·4	34 46·14	+ 0·43	34·10	+ 34·06	7 35 20·63
	3 Cancri	……	38·7	52·3	6·5	20·3	50 52·47	+ 0·54	……	+ 34·06	7 51 27·07
	A. S. C. 1132	……	52·8	7·7	22·4	37·3	11 7·66	+ 0·46	……	+ 34·07	9 11 42·19
	α Hydræ	……	47·3	0·8	14·2	27·7	19 0·78	+ 0·76	34·02	+ 34·07	9 19 35·61
	9 Leonis	……	41·4	56·2	11·0	25·7	27 56·22	+ 0·47	……	+ 34·07	9 28 30·76
	31 Leonis	……	28·0	41·4	55·0	8·5	58 41·45	+ 0·60	……	+ 34·07	9 59 16·12
	34 Leonis	……	4·7	18·4	32·0	45·7	2 18·34	+ 0·57	……	+ 34·07	10 2 52·98
	A. S. C. 1217	……	43·2	57·5	11·7	26·3	4 57·51	+ 0·50	……	+ 34·07	10 5 32·08
	37 Leonis	……	8·1	22·0	35·5	49·3	7 21·85	+ 0·57	……	+ 34·07	10 7 56·49
	42 Leonis	……	16·7	30·5	44·3	58·2	12 30·51	+ 0·56	……	+ 34·07	10 13 5·14
	46 Leonis	……	42·2	55·8	9·8	23·6	22 55·97	+ 0·57	……	+ 34·08	10 23 30·62
	50 Leonis	……	22·2	36·1	50·2	4·0	29 36·17	+ 0·55	……	+ 34·08	10 30 10·80
	35 Sextantis preced.	……	……	19·3	……	45·9	34 19·25	+ 0·64	……	+ 34·08	10 34 53·97
	35 Sextantis follow.	……	6·2	……	32·8	……	34 19·50	+ 0·64	……	+ 34·08	10 34 54·22
	52 Leonis	……	59·8	13·5	27·3	41·1	37 13·53	+ 0·57	……	+ 34·08	10 37 48·18
	38 Sextantis	……	3·3	16·8	30·3	43·5	38 16·78	+ 0·63	……	+ 34·08	10 38 51·49
	53 Leonis	……	54·1	7·7	21·2	34·7	40 7·63	+ 0·60	……	+ 34·08	10 40 42·31
	55 Leonis	……	32·2	45·4	58·8	12·1	46 45·47	+ 0·68	……	+ 34·08	10 47 20·23
	59 Leonis	……	31·0	44·3	57·7	10·9	51 44·28	+ 0·63	……	+ 34·08	10 52 18·99
	61 Leonis	……	43·7	56·9	10·4	23·7	52 57·03	+ 0·70	……	+ 34·08	10 53 31·81
	65 Leonis	……	48·4	1·8	15·1	28·3	58 1·74	+ 0·67	……	+ 34·08	10 58 36·49
	A. S. C. 1326	……	39·5	53·4	7·0	20·7	6 53·30	+ 0·58	……	+ 34·08	11 7 27·96
	Moon 1 Limb	……	14·2	28·0	41·8	55·5	9 28·00	+ 0·64	……	+ 34·08	11 10 2·72
	σ Leonis	……	56·8	10·2	23·7	37·1	12 10·25	+ 0·63	……	+ 34·08	11 12 44·96
	82 Leonis	……	29·6	43·0	56·6	9·9	16 43·11	+ 0·66	……	+ 34·08	11 17 17·85
	τ Leonis	……	46·3	59·5	13·0	26·3	18 59·59	+ 0·66	……	+ 34·08	11 19 34·33
	89 Leonis	……	14·5	27·8	41·2	54·5	25 27·83	+ 0·66	……	+ 34·08	11 26 2·57
	υ Leonis	……	49·3	2·6	15·9	29·2	28 2·60	+ 0·69	……	+ 34·08	11 28 37·37
	ω Virginis	……	16·3	29·8	43·3	56·7	29 29·78	+ 0·61	……	+ 34·08	11 30 4·47
	ξ^1 Virginis	……	6·0	19·3	32·8	46·1	36 19·31	+ 0·61	……	+ 34·08	11 36 54·00
	ξ^2 Virginis	……	45·3	59·0	12·4	25·8	38 58·88	+ 0·61	……	+ 34·08	11 39 33·57
	β Virginis	……	25·4	38·7	52·1	5·4	41 38·74	+ 0·67	……	+ 34·09	11 42 13·50
Mar. 22	Sun 1 Limb	……	19·4	32·7	46·0	59·3	4 32·68	+ 0·68	……	+ 34·34	0 5 7·70
	Sun 2 Limb	……	28.1	41·3	54·7	8·0	6 41·35	+ 0·68	……	+ 34·34	0 7 16·37
	α Aurigæ	……	45·2	4·3	23·5	42·6	4 4·35	+ 0·21	+ 34·46	+ 34·38	5 4 38·94
	β Tauri	……	9·2	24·5	39·7	54·8	15 24·48	+ 0·43	34·41	+ 34·38	5 15 59·29
	δ Ursæ Minor. S. P.	……	23·5	7·0	50·0	……	24 7·04	+ 8·74	……	+ 34·39	6 24 50·17
	………… *Microm.*	……	16·0	……	58·0	……					
	α Canis Majoris	……	9·1	22·9	36·8	50·7	37 22·94	+ 0·83	34·24	+ 34·39	6 37 58·16
	α Leonis	……	……	7·3	20·8	34·6	59 7·26	+ 0·58	34·42	+ 34·43	9 59 42·27
	γ Virginis	……	37·2	50·3	3·5	16·8	32 50·30	+ 0·69	……	+ 34·46	12 33 25·45
	Moon 2 Limb	……	32·2	45·8	59·6	13·2	43 45·88	+ 0·75	……	+ 34·46	12 44 21·09
	α Ursæ Minor. S. P.	……	16·5	25·0	35·0	……	59 25·87	+ 18·35	……	+ 34·47	13 0 18·69
	θ Virginis	……	43·5	57·0	10·2	23·7	0 56·92	+ 0·73	……	+ 34·47	13 1 32·12
	α Virginis	……	49·2	2·7	16·3	30·0	16 2·79	+ 0·78	34·49	+ 34·47	13 16 38·04
Mar. 23	Sun 2 Limb	……	5·8	19·1	32·3	……	10 19·06	+ 0·68	……	+ 34·62	0 10 54·36
	α Aurigæ	……	45·1	4·1	23·2	42·2	4 4·10	+ 0·21	+ 34·69	+ 34·69	5 4 39·00
	β Orionis	……	53·3	6·7	20·2	33·5	6 6·70	+ 0·76	34·70	+ 34·69	5 6 42·15
	β Tauri	……	9·1	24·2	39·3	54·4	15 24·18	+ 0·43	34·69	+ 34·69	5 15 59·30
	A. S. C. 1132	……	52·3	7·1	22·0	36·7	11 7·13	+ 0·46	……	+ 34·73	9 11 42·32
	θ Virginis	……	……	57·0	10·3	23·4	0 56·89	+ 0·73	……	+ 34·76	13 1 32·38
Mar. 24	α Arietis	……	9·1	23·4	37·8	52·2	57 23·41	+ 0·49	+ 34·73	+ 34·88	1 57 58·78

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 24	(*a*) α Aurigæ	......	44·8	3·7	22·8	42·0	4 3·78	+ 0·21	+ 34·99	+ 34·90	5 4 38·89
	β Orionis	......	53·1	6·4	20·0	33·4	6 6·50	+ 0·76	34·89	+ 34·90	5 6 42·16
	β Tauri	......	8·8	24·0	39·2	54·3	15 24·01	+ 0·43	34·85	+ 34·91	5 15 59·35
	α Orionis	......	31·7	45·3	58·7	12·1	45 45·24	+ 0·63	35·02	+ 34·91	5 46 20·78
	ξ Orionis	......	51·2	5·0	18·7	32·4	2 4·96	+ 0·57	....	+ 34·91	6 2 40·44
	δ Ursæ Minor. S. P.	......	23·0	6·5	50·0	.....	24 6·44	+ 8·74	....	+ 34·92	6 24 50·10
	............*Microm.*	......	15·0	......	57·0	.....					
	A. S. C. 1052	......	11·3	25·5	39·7	54·0	30 25·53	+ 0·52	....	+ 34·94	8 31 0·99
Mar. 25	Sun 2 Limb	......	21·2	34·5	48·1	1·4	16 34·62	+ 0·68	....	+ 35·10	0 17 10·40
	α Leonis	......	53·0	6·7	20·3	......	59 6·66	+ 0·58	+ 35·00	+ 35·20	9 59 42·44
	37 Leonis	......	7·2	21·0	34·5	48·3	7 20·88	+ 0·57	....	+ 35·20	10 7 56·65
	31 Sextantis	......	17·3	30·9	44·3	57·5	21 30·84	+ 0·67	....	+ 35·21	10 22 6·72
	32 Sextantis	......	2·2	15·4	28·8	42·2	23 15·47	+ 0·64	....	+ 35·21	10 23 51·32
	49 Leonis	......	40·3	54·2	7·3	21·1	25 53·98	+ 0·61	....	+ 35·21	10 26 29·80
	33 Sextantis	......	18·4	31·6	44·8	58·2	32 31·60	+ 0·70	....	+ 35·21	10 33 7·51
	35 Sextantis preced.	......	......	17·8	......	44·6	34 17·85	+ 0·64	....	+ 35·21	10 34 53·70
	35 Sextantis follow.	......	5·0	......	31·7	......	34 18·35	+ 0·64	....	+ 35·21	10 34 54·20
	36 Sextantis	......	57·0	10·5	24·0	37·4	36 10·56	+ 0·67	....	+ 35·21	10 36 46·44
	38 Sextanis	......	2·2	15·2	29·0	42·3	38 15·48	+ 0·63	....	+ 35·21	10 38 51·32
	53 Leonis	......	52·8	6·3	19·8	33·3	40 6·26	+ 0·60	....	+ 35·21	10 40 42·07
	55 Leonis	......	30·9	44·3	57·6	10·8	46 44·26	+ 0·68	....	+ 35·21	10 47 20·15
	58 Leonis	......	20·2	33·4	47·1	0·3	51 33·58	+ 0·66	....	+ 35·21	10 52 9·45
	∗ D + 63° 30′	......	......	59·0	28·3	58·5	54 58·79	− 0·26	....	+ 35·21	10 55 33·74
	65 Leonis	......	47·2	0·4	13·7	26·8	58 0·36	+ 0·67	....	+ 35·21	10 58 36·24
	66 Leonis	......	6·1	19·5	32·7	46·2	0 19·47	+ 0·69	....	+ 35·21	11 0 55·37
	A. S. C. 1318	......	22·1	35·7	49·7	3·3	2 35·80	+ 0·57	....	+ 35·21	11 3 11·58
	69 Leonis	......	36·8	50·1	3·5	16·7	4 50·13	+ 0·68	....	+ 35·21	11 5 26·02
	A. S. C. 1326	......	38·3	52·0	5·6	19·4	6 51·97	+ 0·58	....	+ 35·21	11 7 27·76
	75 Leonis	......	5·8	19·2	32·6	45·9	8 19·22	+ 0·67	....	+ 35·21	11 8 55·10
	76 Leonis	......	44·8	58·2	11·6	25·0	9 58·24	+ 0·67	....	+ 35·21	11 10 34·12
	∗ D + 63° 36′	......	37·8	7·4	37·4	7·3	13 7·52	− 0·27	....	+ 35·21	11 13 42·46
	82 Leonis	......	28·8	42·1	55·3	8·6	16 42·03	+ 0·66	....	+ 35·21	11 17 17·90
	τ Leonis	......	45·2	58·6	11·8	25·2	18 58·53	+ 0·66	....	+ 35·21	11 19 34·40
	87 Leonis	......	11·2	24·3	37·7	51·1	21 24·42	+ 0·71	....	+ 35·21	11 22 0·34
	A. S. C. 1353	......	50·8	4·4	17·7	31·0	23 4·30	+ 0·74	....	+ 35·21	11 23 40·25
	89 Leonis	......	13·0	26·5	40·1	53·3	25 26·55	+ 0·66	....	+ 35·21	11 26 2·42
	υ Leonis	......	48·2	1·5	14·8	28·1	28 1·50	+ 0·69	....	+ 35·21	11 28 37·40
	ω Virginis	......	15·2	28·5	42·2	55·4	29 28·58	+ 0·61	....	+ 35·21	11 30 4·40
	A. S. C. 1367	......	47·6	1·0	14·2	27·7	35 0·93	+ 0·74	....	+ 35·22	11 35 36·89
	ξ¹ Virginis	......	4·8	18·2	31·7	45·1	36 18·21	+ 0·61	....	+ 35·22	11 36 54·04
	ξ² Virginis	......	44·3	57·8	11·2	24·7	38 57·76	+ 0·61	....	+ 35·22	11 39 33·59
	β Leonis	......	56·1	9·9	23·8	37·6	40 9·95	+ 0·56	35·42	+ 35·22	11 40 45·73
	A. S. C. 1377	......	54·3	7·7	21·1	34·3	42 7·68	+ 0·72	....	+ 35·22	11 42 43·62
	6 Virginis	......	53·2	6·5	20·1	33·5	46 6·58	+ 0·61	....	+ 35·22	11 46 42·41
Mar. 27	α Ursæ Minoris	......	......	2·0	10·0	18·5	0 0·84	− 16·95	....	+ 35·47	1 0 19·36
	............*Microm.*	......	57·0	......	5·0	.....					
	δ Ursæ Minor. S. P.	......	24·0	7·0	50·0	.....	24 7·34	+ 8·74	....	+ 35·51	6 24 51·59
	............*Microm.*	......	16·5	......	58·5	.....					
	α Canis Majoris	......	8·0	21·8	35·6	49·4	37 21·76	+ 0·83	+ 35·33	+ 35·51	6 37 58·10
	α Geminor. preceding	......	20·1	......	51·4	......	23 35·75	+ 0·39	35·44	+ 35·52	7 24 11·66
	α Geminor. following	......	......	36·1	......	7·5	23 36·09	+ 0·39		+ 35·52	7 24 12·00
	α Canis Minoris	......	56·8	10·2	23·6	36·8	30 10·17	+ 0·64	35·50	+ 35·52	7 30 46·33
	β Geminorum	......	29·3	44·5	59·8	14·8	34 44·54	+ 0·43	35·58	+ 35·52	7 35 20·49
	υ¹ Cancri preceding	......	7·7	......	37·0	......	16 22·35	+ 0·47	....	+ 35·52	8 16 58·34
	υ¹ Cancri following	......	......	22·5	......	52·1	16 22·63	+ 0·47	....	+ 35·52	8 16 58·62
	ε Cancri	......	16·3	30·3	44·5	58·5	30 30·32	+ 0·52	....	+ 35·52	8 31 6·36

(*a*) Wire IV. originally written 23ˢ·8.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 27	α Hydræ	......	45·6	59·1	12·5	26·0	18 59·08	+ 0·76	+ 35·64	+ 35·53	9 19 35·37
	10 Leonis	......	47·4	0·8	14·3	27·7	28 0·84	+ 0·62	....	+ 35·53	9 28 36·99
	A. S. C. 1195	......	27·0	40·4	53·7	7·0	50 40·35	+ 0·66	....	+ 35·54	9 51 16·55
	(a) α Leonis	......	52·2	6·1	19·8	33·3	59 6·03	+ 0·58	35·61	+ 35·54	9 59 42·15
	16 Sextantis	......	53·7	7·1	20·4	33·8	0 7·05	+ 0·63	....	+ 35·54	10 0 43·22
	37 Leonis	......	6·8	20·4	34·2	47·9	7 20·45	+ 0·57	....	+ 35·54	10 7 56·56
	42 Leonis	......	15·2	29·1	43·0	56·8	12 29·11	+ 0·56	....	+ 35·54	10 13 5·21
	31 Sextantis	......	17·4	30·7	44·0	57·2	21 30·66	+ 0·67	....	+ 35·54	10 22 6·87
	32 Sextantis	......	1·9	15·3	28·7	42·0	23 15·30	+ 0·64	....	+ 35·54	10 23 51·48
	49 Leonis	......	40·3	53·9	7·3	20·8	25 53·84	+ 0·61	....	+ 35·54	10 26 29·99
	33 Sextantis	......	18·3	31·6	45·1	58·5	32 31·73	+ 0·70	....	+ 35·54	10 33 7·97
	35 Sextantis preced.	......	......	17·7	......	44·4	34 17·70	+ 0·64	....	+ 35·54	10 34 53·88
	35 Sextantis follow.	......	5·0	......	31·6	......	34 18·30	+ 0·64	....	+ 35·54	10 34 54·48
	36 Sextantis	......	57·1	10·3	23·7	37·2	36 10·42	+ 0·67	....	+ 35·55	10 36 46·64
	38 Sextantis	......	2·1	15·4	28·8	42·2	38 15·42	+ 0·63	....	+ 35·55	10 38 51·60
	56 Leonis	......	45·2	58·5	12·1	25·3	46 58·58	+ 0·63	....	+ 35·55	10 47 34·76
	58 Leonis	......	20·2	33·5	46·9	0·2	51 33·53	+ 0·66	....	+ 35·55	10 52 9·74
	61 Leonis	......	42·5	55·8	9·2	22·4	52 55·83	+ 0·70	....	+ 35·55	10 53 32·08
	65 Leonis	......	47·0	0·4	13·8	27·2	58 0·44	+ 0·67	....	+ 35·55	10 58 36·66
	66 Leonis	......	6·1	19·3	32·6	45·8	0 19·30	+ 0·69	....	+ 35·55	11 0 55·54
Mar. 28	δ Ursæ Minor. S.P.	......	24·0	7·0	50·0	......	24 7·14	+ 9·65	....	+ 35·74	6 24 52·53
	............*Microm.*	......	16·0	......	58·0	......					
	α Canis Majoris	......	7·5	21·5	35·4	49·2	37 21·46	+ 0·92	+ 35·52	+ 35·74	6 37 58·12
	α Geminor. preceding	......	......	35·4	......	6·3	23 35·14	+ 0·43	35·89	+ 35·75	7 24 11·32
	α Geminor. following	......	20·0	......	51·4	......	23 35·70	+ 0·43		+ 35·75	7 24 11·88
	A. S. C. 939	......	36·7	52·4	8·2	33·8	28 52·40	+ 0·43	....	+ 35·75	7 29 28·58
	α Canis Minoris	......	56·4	9·8	23·3	36·5	30 9·82	+ 0·71	35·76	+ 35·75	7 30 46·28
	β Geminorum	......	29·2	44·3	59·3	14·5	34 44·26	+ 0·48	35·79	+ 35·75	7 35 20·49
	υ¹ Cancri preceding	......	......	22·0	......	51·4	16 22·03	+ 0·52	....	+ 35·76	8 16 58·31
	υ¹ Cancri following	......	7·8	......	37·1	......	16 22·45	+ 0·52	....	+ 35·76	8 16 58·73
	ε Cancri	......	16·0	30·1	44·2	58·2	30 30·04	+ 0·57	....	+ 35·76	8 31 6·37
	α Hydræ	......	45·5	59·1	12·4	25·7	19 58·96	+ 0·83	35·68	+ 35·77	9 19 35·56
	⁎ D + 63° 36′	......	37·4	7·3	37·2	7·2	13 7·32	− 0·30	....	+ 35·78	11 13 42·80
	τ Leonis	......	44·4	58·2	11·5	24·7	18 58·03	+ 0·72	....	+ 35·78	11 19 34·53
	89 Leonis	......	13·0	26·2	39·4	53·0	25 26·23	+ 0·72	....	+ 35·78	11 26 2·73
	υ Leonis	......	47·7	1·1	14·4	27·7	28 1·07	+ 0·76	....	+ 35·78	11 28 37·61
	ω Virginis	......	14·7	28·2	41·6	55·1	29 28·16	+ 0·68	....	+ 35·78	11 30 4·62
	A. S. C. 1367	......	47·1	0·4	13·8	27·2	35 0·43	+ 0·81	....	+ 35·78	11 35 37·02
	ν Virginis	......	40·4	53·9	7·2	20·3	36 53·76	+ 0·70	....	+ 35·78	11 37 30·24
	ξ² Virginis	......	44·2	57·5	10·7	24·3	38 57·44	+ 0·68	....	+ 35·78	11 39 33·90
	A. S. C. 1377	......	53·9	7·2	20·6	34·0	42 7·25	+ 0·80	....	+ 35·78	11 42 43·83
	6 Virginis	......	53·0	6·2	19·8	33·3	46 6·34	+ 0·68	....	+ 35·78	11 46 42·80
	A. S. C. 1383	......	4·0	17·5	30·9	44·3	49 17·51	+ 0·72	....	+ 35·78	11 49 54·01
	7 Virginis	......	47·4	0·8	14·2	27·6	51 0·83	+ 0·72	....	+ 35·78	11 51 37·33
	A. S. C. 1388	......	52·8	5·9	19·2	32·5	52 5·95	+ 0·77	....	+ 35·78	11 52 42·50
	A. S. C. 1390	......	36·8	50·1	3·4	16·7	54 50·06	+ 0·70	....	+ 35·78	11 55 26·54
	A. S. C. 1393	......	50·6	4·2	17·3	30·6	57 4·02	+ 0·78	....	+ 35·78	11 57 40·58
	10 Virginis	......	31·9	45·1	58·5	11·7	0 45·14	+ 0·73	....	+ 35·78	12 1 21·65
	13 Virginis	......	30·3	44·0	57·3	10·3	9 43·83	+ 0·76	....	+ 35·79	12 10 20·38
	16 Virginis	......	16·0	29·4	42·8	......	11 29·39	+ 0·72	....	+ 35·79	12 12 5·90
	17 Virginis	......	26·3	39·7	53·2	6·6	13 39·76	+ 0·70	....	+ 35·79	12 14 16·25
	A. S. C. 1434	......	11·7	25·1	38·3	51·7	19 25·02	+ 0·71	....	+ 35·79	12 20 1·52
	A. S. C. 1438	......	52·3	5·7	19·4	33·1	21 5·81	+ 0·87	....	+ 35·79	12 21 42·47
	A. S. C. 1443	......	27·4	41·0	54·2	7·4	22 40·83	+ 0·80	....	+ 35·79	12 23 17·42
	21 Virginis	......	33·4	47·1	0·4	14·0	24 46·99	+ 0·84	....	+ 35·79	12 25 23·62
	25 Virginis	......	35·6	48·8	2·0	15·2	27 48·72	+ 0·81	....	+ 35·79	12 28 25·32
	⁎ D + 61° 55′	......	37·8	6·5	34·8	2·8	31 6·35	− 0·22	....	+ 35·79	12 31 41·92

(a) Wire V. originally written 34^{s}·3.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.		
		I.	II.	III.	IV.	V.				observed.	interpolated.			
		s.	s.	s.	s.	s.	m.	s.	s.	s.	s.	h.	m.	s.
Mar. 28	A. S. C. 1476	······	19·4	33·1	46·4	59·8	38	33·00	+ 0·81	·········	+35·79	12	39	9·60
	A. S. C. 1480	······	5·7	19·1	32·3	46·2	42	19·08	+ 0·84	·········	+35·79	12	42	55·71
	38 Virginis	······	2·1	15·3	28·7	42·1	44	15·39	+ 0·79	·········	+35·79	12	44	51·97
	ψ Virginis	······	4·3	17·6	31·1	44·5	45	17·65	+ 0·84	·········	+35·79	12	45	54·28
	48 Virginis	······	42·1	55·5	8·8	22·1	54	55·46	+ 0·79	·········	+35·79	12	55	32·04
	α Ursæ Minor. S.P.	······	11·0	21·0	30·5	······	59	21·20	+20·24	·········	+35·79	13	0	17·23
	A. S. C. 1518	······	51·1	4·3	17·7	30·8	5	4·32	+ 0·74	·········	+35·79	13	5	40·85
	α Virginis	······	48·1	1·4	14·9	28·2	16	1·39	+ 0·85	+35·89	+35·79	13	16	38·03
Mar. 29	Sun 1 Limb	······	43·1	56·7	10·1	23·5	29	56·66	+ 0·73	·········	+35·87	0	30	33·26
	Sun 2 Limb	······	52·2	5·5	19·0	32·3	32	5·56	+ 0·73	·········	+35·87	0	32	42·16
	α Ursæ Minoris	······	54·5	1·0	12·0	·····	0	1·79	– 18·70	·········	+35·87	1	0	18·96
	············*Microm.*	······	57·0	······	6·0	·····								
Mar. 30	Sun 1 Limb	······	21·2	34·5	47·8	1·0	33	34·43	+ 0·72	·········	+36·04	0	34	11·19
	Sun 1 Limb	······	30·1	43·3	56·8	10·0	35	43·36	+ 0·72	·········	+36·04	0	36	20·12
	α Ursæ Minoris	······	53·5	3·0	12·0	·····	0	2·39	– 18·70	·········	+36·04	1	0	19·73
	············*Microm.*	······	58·5	······	6·5	·····								
	α Arietis	······	7·7	22·1	36·5	50·9	57	22·09	+ 0·54	+35·99	+36·05	1	57	58·68
	α Aurigæ	······	43·4	2·7	21·7	40·7	4	2·57	+ 0·22	36·05	+36·07	5	4	38·86
	β Orionis	······	51·8	5·2	18·7	31·8	6	5·16	+ 0·83	36·06	+36·07	5	6	42·06
	β Tauri	······	7·5	22·7	37·7	52·8	15	22·61	+ 0·48	36·09	+36·07	5	15	59·16
	α Orionis	······	30·7	44·1	57·5	10·8	45	44·07	+ 0·70	36·02	+36·08	5	46	20·85
	δ Ursæ Minor. S.P.	······	23·5	6·5	······	·····	24	6·83	+ 9·65	·········	+36·09	6	24	52·57
	············*Microm.*	······	15·5	······	······	·····								
	α Geminor. preceding	······	······	34·8	······	6·4	23	34·89	+ 0·43	36·20	+36·10	7	24	11·42
	α Geminor. following	······	19·4	······	51·1	······	23	35·25	+ 0·43		+36·10	7	24	11·78
	A. S. C. 939	······	36·1	51·9	7·7	23·3	28	51·87	+ 0·43	·········	+36·13	7	29	28·43
	10 Leonis	······	46·9	0·2	13·5	27·0	28	0·19	+ 0·69	·········	+36·13	9	28	37·01
	A. S. C. 1195	······	26·3	39·6	53·0	6·4	50	39·65	+ 0·72	·········	+36·13	9	51	16·50
	42 Leonis	······	14·6	28·4	42·2	56·0	12	28·39	+ 0·61	·········	+36·14	10	13	5·14
	31 Sextantis	······	16·5	30·0	43·3	56·5	21	29·92	+ 0·73	·········	+36·14	10	22	6·79
	32 Sextantis	······	1·3	14·6	28·0	41·3	23	14·62	+ 0·71	·········	+36·14	10	23	51·47
	49 Leonis	······	39·5	53·1	6·6	20·2	25	53·11	+ 0·68	·········	+36·14	10	26	29·93
	58 Leonis	······	19·3	32·5	46·0	59·2	51	32·58	+ 0·72	·········	+36·15	10	52	9·45
	61 Leonis	······	41·4	54·8	8·2	21·5	52	54·83	+ 0·78	·········	+36·15	10	53	31·76
	66 Leonis	······	5·2	18·3	31·8	44·8	0	18·37	+ 0·76	·········	+36·15	11	0	55·28
	A. S. C. 1318	······	21·2	34·8	48·5	2·6	2	34·88	+ 0·62	·········	+36·15	11	3	11·65
	69 Leonis	······	35·7	49·0	2·2	15·6	4	48·97	+ 0·75	·········	+36·15	11	5	25·87
	A. S. C. 1326	······	37·2	51·0	4·7	18·2	6	50·93	+ 0·63	·········	+36·15	11	7	27·71
	75 Leonis	······	5·1	18·1	31·4	44·7	8	18·16	+ 0·73	·········	+36·15	11	8	55·04
	76 Leonis	······	43·4	56·8	10·2	23·6	9	56·84	+ 0·73	·········	+36·15	11	10	33·72
	σ Leonis	······	54·5	7·9	21·2	34·4	12	7·80	+ 0·70	·········	+36·15	11	12	44·65
	A. S. C. 1336	······	7·8	21·1	34·5	47·8	14	21·15	+ 0·75	·········	+36·15	11	14	58·05
	82 Leonis	·····	27·5	40·7	54·2	7·6	16	40·83	+ 0·72	·········	+36·15	11	17	17·70
	A. S. C. 1348	······	44·8	58·2	11·5	24·7	18	58·15	+ 0·77	·········	+36·15	11	19	35·07
	87 Leonis	······	10·0	23·3	36·6	49·8	21	23·26	+ 0·78	·········	+36·15	11	22	0·19
	A. S. C. 1353	······	50·0	3·3	16·5	30·1	23	3·30	+ 0·81	·········	+36·15	11	23	40·26
	A. S. C. 1367	······	46·4	59·8	13·2	26·4	34	59·76	+ 0·81	·········	+36·16	11	35	36·73
	A. S. C. 1377	······	53·2	6·6	19·8	33·1	42	6·51	+ 0·80	·········	+36·16	11	42	43·47
	6 Virginis	······	52·2	5·7	19·1	32·6	46	5·66	+ 0·68	·········	+36·16	11	46	42·50
	A. S. C. 1383	······	3·5	16·9	30·2	43·5	49	16·85	+ 0·72	·········	+36·16	11	49	53·73
	7 Virginis	······	46·7	0·1	13·5	26·8	51	0·11	+ 0·72	·········	+36·16	11	51	36·99
	A. S. C. 1388	······	51·8	5·3	18·5	31·8	52	5·20	+ 0·77	·········	+36·16	11	52	42·13
	A. S. C. 1390	······	36·0	49·5	3·0	16·3	54	49·51	+ 0·70	·········	+36·16	11	55	26·37
	A. S. C. 1393	······	50·0	3·3	16·7	29·8	57	3·29	+ 0·78	·········	+36·16	11	57	40·23
	10 Virginis	······	31·0	44·5	57·8	10·8	0	44·36	+ 0·73	·········	+36·16	12	1	21·25
	17 Virginis	······	25·7	39·1	52·4	5·7	13	39·03	+ 0·70	·········	+36·17	12	14	15·90

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 30	A. S. C. 1434	......	11·0	24·3	37·7	50·8	19 24·27	+ 0·71	....	+36·17	12 20 1·15
	19 Virginis	......	27·7	41·3	54·8	8·4	21 41·29	+ 0·66	....	+36·17	12 22 18·12
	A. S. C. 1443	......	27·0	40·3	53·5	6·8	22 40·23	+ 0·80	....	+36·17	12 23 17·20
	21 Virginis	......	32·7	46·4	59·8	13·2	24 46·29	+ 0·84	....	+36·17	12 25 23·30
	25 Virginis	......	34·6	47·8	1·2	14·6	27 47·87	+ 0·81	....	+36·17	12 28 24·85
	A. S. C. 1458	......	14·5	27·9	41·3	54·7	29 27·95	+ 0·73	....	+36·17	12 30 4·85
	28 Virginis	......	42·8	56·3	9·7	22·9	32 56·23	+ 0·82	....	+36·17	12 33 33·22
	A. S. C. 1476	......	18·9	32·4	45·7	59·0	38 32·32	+ 0·81	....	+36·17	12 39 9·30
	A. S. C. 1480	......	4·7	18·3	31·8	45·3	42 18·28	+ 0·84	....	+36·17	12 42 55·29
	38 Virginis	......	1·4	14·7	28·1	41·3	44 14·72	+ 0·79	....	+36·17	12 44 51·68
	ψ Virginis	......	3·5	17·0	30·5	43·8	45 16·97	+ 0·84	....	+36·17	12 45 53·98
	48 Virginis	......	41·7	55·1	8·4	21·7	54 55·06	+ 0·79	....	+36·17	12 55 32·02
	A. S. C. 1502	......	1·8	15·5	29·4	43·1	57 15·60	+ 0·89	....	+36·17	12 57 52·66
	α Ursæ Minor. S.P.	......	12·0	21·0	27·5	......	59 20·53	+20·24	....	+36·17	13 0 16·94
	53 Virginis	......	34·2	47·8	1·7	15·4	2 47·89	+ 0·90	....	+36·18	13 3 24·97
	A. S. C. 1518	......	50·6	3·8	17·1	30·3	5 3·79	+ 0·74	....	+36·18	13 5 40·71
	62 Virginis	......	57·6	11·2	24·5	38·2	11 11·12	+ 0·85	....	+36·18	13 11 48·15
	63 Virginis	......	28·3	42·2	56·2	10·1	13 42·26	+ 0·92	....	+36·18	13 14 19·36
	66 Virginis	......	15·6	28·8	42·3	55·5	15 28·89	+ 0·80	....	+36·18	13 16 5·87
	68 Virginis	......	17·7	31·2	44·8	58·4	17 31·23	+ 0·87	....	+36·18	13 18 8·28
	A. S. C. 1540	......	4·3	17·5	30·9	44·2	20 17·57	+ 0·76	....	+36·18	13 20 54·51
	74 Virginis	......	40·7	54·3	7·5	20·7	22 54·12	+ 0·81	....	+36·18	13 23 31·11
	77 Virginis	......	5·1	18·4	31·7	45·2	24 18·41	+ 0·82	....	+36·18	13 24 55·41
	ζ Virginis	......	34·6	47·8	1·1	14·4	25 47·83	+ 0·76	....	+36·18	13 26 24·77
Mar. 31	Sun 1 Limb	......	59·3	12·6	25·9	39·2	37 12·57	+ 0·72	....	+36·33	0 37 49·62
	Sun 2 Limb	......	......	21·1	34·5	47·8	39 21·09	+ 0·72	....	+36·33	0 39 58·14
	α Ursæ Minoris	......	52·0	2·0	10·5	......	0 0·99	− 18·70	....	+36·34	1 0 18·63
	............*Microm.*	......	56·0	......	6·0	......					
	α Geminor. preceding	......	18·9	......	50·5	......	23 34·70	+ 0·43	+36·43	+36·42	7 24 11·55
	α Geminor. following	......	......	34·8	......	6·5	23 34·94	+ 0·43		+36·42	7 24 11·79
	A. S. C. 939	......	35·9	51·5	7·3	22·9	28 51·52	+ 0·43	....	+36·42	7 29 28·37
	α Canis Minoris	......	55·8	9·1	22·5	35·8	30 9·12	+ 0·71	36·42	+36·42	7 30 46·25
	β Geminorum	......	28·6	43·7	58·8	13·9	34 43·69	+ 0·48	36·31	+36·42	7 35 20·59
	υ¹ Cancri preceding	......	......	21·4	......	50·7	16 21·38	+ 0·52	....	+36·43	8 16 58·33
	υ¹ Cancri following	......	7·1	......	36·3	......	16 21·70	+ 0·52	....	+36·43	8 16 58·65
	ε Cancri	......	15·3	29·4	43·6	57·7	30 29·42	+ 0·57	....	+36·43	8 31 6·42
	10 Leonis	......	46·4	0·0	13·3	26·7	27 59·89	+ 0·69	....	+36·45	9 28 37·03
	α Leonis	......	51·6	5·1	18·7	32·4	59 5·13	+ 0·64	36·43	+36·45	9 59 42·22
	35 Sextantis preced.	......	3·2	......	30·0	......	34 16·60	+ 0·71	....	+36·45	10 34 53·76
	35 Sextantis follow.	......	......	16·9	......	43·7	34 16·95	+ 0·71	....	+36·45	10 34 54·11
	36 Sextantis	......	55·9	9·2	22·4	35·8	36 9·16	+ 0·73	....	+36·45	10 36 46·34
	⁎ D + 63° 30′	......	27·3	57·2	27·0	57·0	54 57·21	− 0·29	....	+36·45	10 55 33·37
	A. S. C. 1318	......	20·8	34·7	48·3	2·1	2 34·58	+ 0·62	....	+36·45	11 3 11·65
	69 Leonis	......	35·4	48·7	2·0	15·2	4 48·67	+ 0·75	....	+36·45	11 5 25·87
	75 Leonis	......	4·6	17·8	31·2	44·5	8 17·86	+ 0·73	....	+36·45	11 8 55·04
	76 Leonis	......	43·5	56·8	10·2	23·5	9 56·84	+ 0·73	....	+36·45	11 10 34·02
	σ Leonis	......	54·1	7·7	21·1	34·4	12 7·62	+ 0·70	....	+36·45	11 12 44·77
	A. S. C. 1341	......	42·0	55·6	9·1	22·7	15 55·54	+ 0·65	....	+36·45	11 16 32·64
	80 Leonis	......	38·0	51·3	4·6	17·9	16 51·28	+ 0·71	....	+36·45	11 17 28·44
	A. S. C. 1348	......	44·4	57·8	11·2	24·4	18 57·80	+ 0·77	....	+36·45	11 19 35·02
	87 Leonis	......	9·7	22·8	36·3	49·6	21 22·94	+ 0·78	....	+36·45	11 22 0·17
	A. S. C. 1353	......	49·5	2·8	16·3	29·7	23 2·90	+ 0·81	....	+36·45	11 23 40·16
	A. S. C. 1364	......	14·8	28·2	41·6	54·8	29 28·20	+ 0·78	....	+36·45	11 30 5·43
	β Leonis	......	54·9	8·7	22·4	36·3	40 8·68	+ 0·62	36·64	+36·45	11 40 45·75
	A. S. C. 1383	......	3·3	16·6	30·0	43·3	49 16·63	+ 0·72	....	+36·45	11 49 53·80
	A. S. C. 1388	......	51·7	5·2	18·4	31·5	52 5·05	+ 0·77	....	+36·45	11 52 42·27
	A. S. C. 1390	......	35·9	49·2	2·7	16·1	54 49·29	+ 0·70	....	+36·45	11 55 26·44

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Mar. 31	A. S. C. 1393	……	49·8	3·2	16·5	29·8	57 3·16	+ 0·78	………	+ 36·45	11 57 40·39
	10 Virginis	……	30·5	44·1	57·5	10·7	0 44·04	+ 0·73	………	+ 36·45	12 1 21·22
	13 Virginis	……	29·8	43·1	56·2	9·5	9 43·00	+ 0·76	………	+ 36·45	12 10 20·21
	17 Virginis	……	25·4	38·8	52·2	5·6	13 38·81	+ 0·70	………	+ 36·45	12 14 15·96
	A. S. C. 1434	……	10·8	24·1	37·4	50·8	19 24·10	+ 0·71	………	+ 36·45	12 20 1·26
	19 Virginis	……	27·5	41·0	54·5	8·1	21 41·02	+ 0·66	………	+ 36·45	12 22 18·13
	A. S. C. 1443	……	26·4	39·8	53·2	6·5	22 39·81	+ 0·80	………	+ 36·45	12 23 17·06
	21 Virginis	……	32·6	46·1	59·3	12·9	24 45·99	+ 0·84	………	+ 36·45	12 25 23·28
	25 Virginis	……	34·4	47·7	1·2	14·4	27 47·74	+ 0·81	………	+ 36·45	12 28 25·00
	A. S. C. 1458	……	14·5	27·8	41·0	54·5	29 27·80	+ 0·73	………	+ 36·45	12 30 4·98
	28 Virginis	……	42·6	56·2	9·5	22·8	32 56·09	+ 0·82	………	+ 36·45	12 33 33·36
	A. S. C. 1476	……	18·7	32·2	45·5	58·8	38 32·12	+ 0·81	………	+ 36·45	12 39 9·38
	38 Virginis	……	1·2	14·5	27·8	41·1	44 14·49	+ 0·79	………	+ 36·45	12 44 51·73
	ψ Virginis	……	3·3	16·8	30·2	43·6	45 16·75	+ 0·84	………	+ 36·45	12 45 54·04
	48 Virginis	……	41·8	55·0	8·3	21·7	54 55·04	+ 0·79	………	+ 36·44	12 55 32·27
	A. S. C. 1502	……	1·8	15·5	29·2	42·9	57 15·50	+ 0·89	………	+ 36·44	12 57 52·83
	α Ursæ Minor. S.P.	……	10·0	20·0	29·5	……	59 20·20	+ 20·24	………	+ 36·44	13 0 16·88
	53 Virginis	……	34·0	47·7	1·5	15·3	2 47·73	+ 0·90	………	+ 36·44	13 3 25·07
	61 Virginis	……	3·4	17·3	31·2	45·2	9 17·31	+ 0·92	………	+ 36·44	13 9 54·67
	62 Virginis	……	57·4	10·7	24·4	37·8	11 10·82	+ 0·85	………	+ 36·44	13 11 48·11
	63 Virginis	……	28·1	42·0	55·8	9·8	13 41·98	+ 0·92	………	+ 36·44	13 14 19·34
	α Virginis	……	47·2	0·9	14·4	27·9	16 0·84	+ 0·85	+ 36·48	+ 36·44	13 16 38·13
	68 Virginis	……	17·7	31·2	44·8	58·2	17 31·19	+ 0·87	………	+ 36·44	13 18 8·50
	A. S. C. 1540	……	4·1	17·4	30·8	44·1	20 17·45	+ 0·76	………	+ 36·44	13 20 54·65
	74 Virginis	……	40·6	53·9	7·4	20·6	22 53·94	+ 0·81	………	+ 36·44	13 23 31·19
	77 Virginis	……	4·8	18·2	31·5	44·8	24 18·12	+ 0·82	………	+ 36·44	13 24 55·38
	Juno	……	4·0	17·3	30·7	43·9	54 17·33	+ 0·77	………	+ 36·44	13 54 54·54
	Mercury 2 Limb	……	2·0	15·5	28·8	42·3	55 15·46	+ 0·79	………	+ 36·44	23 55 52·69
	Venus 2 Limb	……	43·0	56·2	9·6	22·9	58 56·25	+ 0·78	………	+ 36·44	23 59 33·47
April 1	Sun 1 Limb	……	37·2	50·5	3·8	17·2	40 50·48	+ 0·72	………	+ 36·43	0 41 27·63
	Sun 2 Limb	……	46·0	59·3	12·7	26·0	42 59·30	+ 0·72	………	+ 36·43	0 43 36·45
	α Ursæ Minoris	……	51·0	0·0	10·0	……	59 59·99	− 18·70	………	+ 36·43	1 0 17·72
	………… *Microm.*	……	56·0	……	4·5	……					
	α Arietis	……	7·2	21·6	36·0	50·3	57 21·57	+ 0·54	+ 36·50	+ 36·43	1 57 58·54
	ϐ Orionis	……	51·3	4·7	18·2	31·7	6 4·76	+ 0·83	36·43	+ 36·42	5 6 42·01
	β Tauri	……	7·2	22·4	37·5	52·5	15 22·33	+ 0·48	36·34	+ 36·42	5 15 59·23
	α Orionis	……	30·3	43·6	57·0	10·4	45 43·61	+ 0·70	36·45	+ 36·42	5 46 20·73
	α Leonis	……	51·4	5·2	19·0	32·4	59 5·18	+ 0·64	36·37	+ 36·43	9 59 42·25
	34 Sextantis	……	23·1	36·4	49·6	3·2	33 36·41	+ 0·72	………	+ 36·44	10 34 13·57
	37 Sextantis	……	47·0	0·3	13·7	27·2	37 0·34	+ 0·70	………	+ 36·44	10 37 37·48
	56 Leonis	……	44·3	57·7	11·1	24·4	46 57·68	+ 0·70	………	+ 36·44	10 47 34·82
	59 Leonis	……	28·3	41·7	54·9	8·7	51 41·70	+ 0·70	………	+ 36·44	10 52 18·84
	∗ D + 63° 30′	……	28·3	57·9	27·6	57·4	54 57·89	− 0·29	………	+ 36·44	10 55 34·04
	A. S. C. 1322	……	44·2	57·7	11·0	24·5	4 57·62	+ 0·68	………	+ 36·44	11 5 34·74
	φ Leonis	……	33·1	46·5	59·8	13·2	7 46·49	+ 0·79	………	+ 36·44	11 8 23·72
	∗ D + 63° 36′	……	36·6	6·6	36·4	6·3	13 6·52	− 0·30	………	+ 36·44	11 13 42·66
	A. S. C. 1341	……	42·0	55·6	9·3	22·8	15 55·61	+ 0·65	………	+ 36·44	11 16 32·70
	A. S. C. 1348	……	44·8	58·0	11·3	24·6	18 58·03	+ 0·77	………	+ 36·44	11 19 35·24
	A. S. C. 1355	……	41·1	54·5	7·8	21·3	23 54·48	+ 0·82	………	+ 36·44	11 24 31·74
	A. S. C. 1364	……	15·2	28·4	41·7	55·1	29 28·45	+ 0·78	………	+ 36·44	11 30 5·67
	11 Virginis	……	55·8	9·2	22·5	36·0	1 9·18	+ 0·70	………	+ 36·44	12 1 46·32
	13 Virginis	……	29·6	43·2	56·3	9·7	9 43·05	+ 0·76	………	+ 36·44	12 10 20·25
	A. S. C. 1432	……	40·6	53·8	7·4	20·7	18 53·95	+ 0·80	………	+ 36·44	12 19 31·19
	19 Virginis	……	27·3	41·1	54·7	8·2	21 41·06	+ 0·66	………	+ 36·44	12 22 18·16
	∗ D + 61° 55′	……	37·3	5·7	33·9	2·2	31 5·65	− 0·22	………	+ 36·44	12 31 41·87
	35 Virginis	……	44·2	57·5	11·0	24·3	38 57·58	+ 0·72	………	+ 36·44	12 39 34·74
	A. S. C. 1480	……	5·0	18·3	31·8	45·2	42 18·34	+ 0·84	………	+ 36·44	12 42 55·62

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
April 1	A. S. C. 1502	......	1·7	15·3	29·1	42·8	57 15·37	+ 0·89	....	+ 36·44	12 57 52·70
	α Ursæ Minor. S.P.	......	11·0	21·0	29·0	.....	59 20·31	+ 20·24	....	+ 36·44	13 0 16·99
	Microm.	......	15·0	......	24·0	.....					
	A. S. C. 1518	......	50·3	3·5	16·8	30·2	5 3·54	+ 0·74	....	+ 36·45	13 5 40·73
	61 Virginis	......	3·2	17·1	31·1	45·2	9 17·18	+ 0·92	....	+ 36·45	13 9 54·55
	62 Virginis	......	57·2	10·8	24·4	37·8	11 10·79	+ 0·85	....	+ 36·45	13 11 48·09
	63 Virginis	......	28·0	41·7	55·8	9·5	13 41·81	+ 0·92	....	+ 36·45	13 14 19·18
	66 Virginis	......	15·2	28·5	41·8	55·2	15 28·52	+ 0·80	....	+ 36·45	13 16 5·77
	68 Virginis	......	17·4	31·0	44·6	58·2	17 31·01	+ 0·87	....	+ 36·45	13 18 8·33
	A. S. C. 1540	......	4·0	17·2	30·6	43·8	20 17·25	+ 0·76	....	+ 36·45	13 20 54·46
	73 Virginis	......	26·0	39·9	54·1	7·9	22 39·99	+ 0·93	....	+ 36·45	13 23 17·37
	77 Virginis	......	4·5	18·0	31·5	44·8	24 18·01	+ 0·82	....	+ 36·45	13 24 55·28
	ζ Virginis	......	34·3	47·6	1·0	14·2	25 47·63	+ 0·76	....	+ 36·45	13 26 24·84
	Juno	......	21·0	34·4	47·5	1·2	53 34·36	+ 0·77	....	+ 36·45	13 54 11·58
April 3	α Hydræ	......	44·6	57·9	11·3	24·7	18 57·90	+ 0·83	+ 36·68	+ 36·69	9 19 35·42
	α Leonis	......	51·3	4·9	18·6	32·3	59 4·96	+ 0·64	36·57	+ 36·70	9 59 42·30
	α Virginis	......	46·8	0·5	14·2	27·5	16 0·49	+ 0·85	36·86	+ 36·67	13 16 38·01
April 4	Sun 1 Limb	......	32·7	46·0	59·3	12·5	51 45·91	+ 0·71	....	+ 36·52	0 52 23·14
	Sun 2 Limb	......	41·4	54·8	8·2	21·6	53 54·79	+ 0·71	....	+ 36·52	0 54 32·02
	α Ursæ Minoris	......	......	58·0	8·0	16·0	59 58·02	− 18·70	....	+ 36·52	1 0 15·84
	Microm.	......	......	......	1·5	.....					
	α Aurigæ	......	42·9	2·1	21·2	40·3	4 2·07	+ 0·22	+ 36·45	+ 36·47	5 4 38·76
	β Tauri	......	7·1	22·2	37·4	52·4	15 22·21	+ 0·48	36·42	+ 36·47	5 15 59·16
	α Orionis	......	30·3	43·5	57·1	10·5	45 43·64	+ 0·70	36·38	+ 36·46	5 46 20·80
	δ Ursæ Minor. S.P.	......	26·0	9·0	52·5	.....	24 9·34	+ 9·65	....	+ 36·45	6 24 55·44
	Microm.	......	18·0	......	0·5	.....					
	α Canis Majoris	......	6·7	20·4	34·3	48·3	37 20·48	+ 0·92	36·38	+ 36·45	6 37 57·85
	34 Sextantis	......	22·8	36·2	49·4	2·7	33 36·11	+ 0·72	....	+ 36·46	10 34 13·29
	37 Sextantis	......	46·8	0·3	13·6	26·8	37 0·17	+ 0·70	....	+ 36·46	10 37 37·33
	56 Leonis	......	44·2	57·4	10·9	24·2	46 57·48	+ 0·70	....	+ 36·46	10 47 34·64
	A. S. C. 1308	......	4·9	18·2	31·4	44·6	54 18·13	+ 0·76	....	+ 36·46	10 54 55·35
	A. S. C. 1322	......	43·9	57·5	11·1	24·4	4 57·49	+ 0·68	....	+ 36·46	11 5 34·63
	φ Leonis	......	32·8	46·3	59·7	13·1	7 46·32	+ 0·79	....	+ 36·46	11 8 23·57
	A. S. C. 1336	......	7·8	21·3	34·5	47·7	14 21·17	+ 0·75	....	+ 36·46	11 14 58·38
	A. S. C. 1341	......	41·8	55·6	9·2	22·8	15 55·54	+ 0·65	....	+ 36·46	11 16 32·65
	A. S. C. 1355	......	40·9	54·5	8·0	21·4	23 54·50	+ 0·82	....	+ 36·46	11 24 31·78
	A. S. C. 1364	......	15·2	28·5	41·7	54·7	29 28·37	+ 0·78	....	+ 36·46	11 30 5·61
	14 Virginis	......	7·5	21·0	34·4	47·7	10 20·93	+ 0·83	....	+ 36·47	12 10 58·23
	A. S. C. 1432	......	40·5	54·0	7·3	20·5	18 53·91	+ 0·80	....	+ 36·47	12 19 31·18
	A. S. C. 1438	......	51·4	4·9	18·5	32·2	21 4·94	+ 0·87	....	+ 36·47	12 21 42·28
	28 Virginis	......	42·7	56·2	9·6	23·0	32 56·19	+ 0·82	....	+ 36·47	12 33 33·48
	35 Virginis	......	44·3	57·7	10·8	24·3	38 57·61	+ 0·72	....	+ 36·47	12 39 34·80
	37 Virginis	......	30·0	43·2	56·6	9·8	42 43·23	+ 0·72	....	+ 36·47	12 43 20·42
	α Ursæ Min. S. P.	......	13·0	21·0	30·0	.....	59 21·90	+ 20·24	....	+ 36·47	13 0 18·61
	Microm.	......	18·5	......	......	.....					
	53 Virginis	......	33·6	47·4	1·3	14·9	2 47·41	+ 0·90	....	+ 36·47	13 3 24·78
	61 Virginis	......	3·2	17·2	31·1	45·1	9 17·18	+ 0·92	....	+ 36·47	13 9 54·57
	65 Virginis	......	3·1	16·4	29·5	43·2	14 16·38	+ 0·80	....	+ 36·47	13 14 53·65
	α Virginis	......	47·3	0·8	14·3	27·8	16 0·79	+ 0·85	36·57	+ 36·47	13 16 38·11
	69 Virginis	......	56·3	10·0	23·7	37·4	18 9·96	+ 0·90	....	+ 36·47	13 18 47·33
	73 Virginis	......	25·7	39·8	54·1	8·2	22 39·96	+ 0·93	....	+ 36·47	13 23 17·36
	ζ Virginis	......	34·2	47·5	0·7	14·0	25 47·45	+ 0·76	....	+ 36·47	13 26 24·68
	Juno	......	9·3	22·5	36·0	49·2	51 22·60	+ 0·77	....	+ 36·47	13 51 59·84
	Venus 2 Limb	......	52·7	6·2	19·4	32·7	17 6·08	+ 0·76	....	+ 36·53	0 17 43·37
	Mercury 2 Limb	......	......	......	21·7	34·8	22 8·20	+ 0·76	....	+ 36·53	0 22 45·49

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s	s.	m. s	s.	s.	s	h. m. s
April 5	Sun 1 Limb	......	11·3	24·7	38·0	51·4	55 24·63	+ 0·70	....	+36·53	0 56 1·86
	Sun 2 Limb	......	20·3	33·6	47·0	0·4	57 33·60	+ 0·70	....	+36·53	0 58 10·83
	α Ursæ Minoris	......	51·0	59·0	10·0	18·0	59 59·68	−18·70	....	+36·53	1 0 17·51
	............*Microm.*	......	......	......	3·0	......					
	α Aurigæ	......	42·9	2·0	21·2	40·2	4 2·03	+ 0·22	+36·47	+36·55	5 4 38·80
	β Tauri	......	7·0	22·1	37·3	52·3	15 22·11	+ 0·48	36·50	+36·55	5 15 59·14
	α Orionis	......	30·2	43·5	56·7	10·2	45 43·44	+ 0·70	36·56	+36·56	5 46 20·70
	δ Ursæ Minor. S. P.	......	......	8·0	51·0	......	24 8·43	+ 9·65	....	+36·56	6 24 54·64
	............*Microm.*	......	......	......	0·5	......					
	α Canis Majoris	......	6·6	20·4	34·4	48·3	37 20·48	+ 0·92	36·36	+36·56	6 37 57·96
	α Leonis	......	51·1	4·5	18·2	31·8	59 4·58	+ 0·64	36·93	+36·58	9 59 41·80
	34 Sextantis	......	22·4	35·8	49·2	2·7	33 35·85	+ 0·72	....	+36·58	10 34 13·15
	37 Sextantis	......	46·5	0·2	13·3	26·8	36 59·99	+ 0·70	....	+36·58	10 37 37·27
	57 Leonis	......	59·2	12·5	25·7	39·0	47 12·45	+ 0·75	....	+36·58	10 47 49·78
	A. S. C. 1308	......	4·2	17·7	31·2	44·4	54 17·73	+ 0·76	....	+36·58	10 54 55·07
	A. S. C. 1322	......	43·9	57·2	10·8	24·1	4 57·27	+ 0·68	....	+36·58	11 5 34·53
	φ Leonis	......	32·8	45·8	59·4	12·8	7 46·04	+ 0·79	....	+36·58	11 8 23·41
	80 Leonis	......	37·8	51·2	4·5	17·8	16 51·15	+ 0·71	....	+36·58	11 17 28·44
	A. S. C. 1432	......	40·4	53·8	7·2	20·5	18 53·81	+ 0·80	....	+36·59	12 19 31·20
	A. S. C. 1438	......	51·2	4·5	18·3	31·7	21 4·61	+ 0·87	....	+36·59	12 21 42·07
	A. S. C. 1458	......	14·4	27·5	41·0	54·3	29 27·65	+ 0·73	....	+36·59	12 30 4·97
	∗ D +61° 55′	......	......	4·8	33·3	1·5	31 4·94	− 0·22	....	+36·59	12 31 41·31
	35 Virginis	......	44·0	57·4	10·8	23·8	38 57·33	+ 0·72	....	+36·59	12 39 34·64
	37 Virginis	......	29·8	43·0	56·4	9·7	42 43·05	+ 0·72	....	+36·59	12 43 20·36
	49 Virginis	......	31·8	45·4	58·9	12·3	58 45·35	+ 0·85	....	+36·59	12 59 22·79
	α Ursæ Minor. S. P.	......	12·0	......	29·0	......	59 20·95	+20·24	....	+36·59	13 0 17·78
	............*Microm.*	......	16·5	......	25·0	......					
	Mercury 2 Limb	......	......	2·8	16·0	29·3	29 2·66	+ 0·75	....	+36·65	0 29 40·06
	α Ursæ Minoris	......	52·0	......	......	19·0	0 0·43	−18·70	....	+36·65	1 0 18·38
	............*Microm.*	......	......	......	3·0	......					
April 6	Sun 1 Limb	......	50·3	3·7	17·1	30·3	59 3·63	+ 0·70	....	+36·65	0 59 40·98
	Sun 2 Limb	......	59·3	12·7	26·0	39·4	1 12·63	+ 0·70	....	+36·65	1 1 49·98
	β Orionis	......	51·0	4·5	17·8	31·4	6 4·46	+ 0·83	+36·66	+36·67	5 6 41·96
	β Tauri	......	6·8	22·0	37·1	52·2	15 21·95	+ 0·48	36·64	+36·67	5 15 59·10
	α Orionis	......	30·0	43·4	56·7	10·2	45 43·37	+ 0·70	36·62	+36·68	5 46 20·75
	α Leonis	......	51·3	4·8	18·6	32·1	59 4·88	+ 0·64	36·62	+36·68	9 59 42·20
	57 Leonis	......	59·2	12·5	25·8	39·2	47 12·53	+ 0·75	....	+36·68	10 47 49·96
	A. S. C. 1308	......	4·8	18·1	31·4	44·7	54 18·10	+ 0·76	....	+36·68	10 54 55·54
	β Leonis	......	54·7	8·5	22·3	36·0	40 8·48	+ 0·62	36·84	+36·69	11 40 45·79
	11 Virginis	......	55·3	8·7	22·0	35·3	1 8·62	+ 0·70	....	+36·69	12 1 46·01
	14 Virginis	......	7·3	20·8	34·3	47·7	10 20·80	+ 0·83	....	+36·69	12 10 58·32
	A. S. C. 1459	......	31·2	44·4	57·8	10·9	29 44·42	+ 0·79	....	+36·69	12 30 21·90
	37 Virginis	......	29·7	42·8	56·3	9·6	42 42·93	+ 0·72	....	+36·69	12 43 20·34
	49 Virginis	......	31·9	45·5	58·8	12·3	58 45·37	+ 0·85	....	+36·69	12 59 22·91
	α Ursæ Minor. S. P.	......	12·5	......	28·0	......	59 19·70	+20·24	....	+36·69	13 0 16·63
	............*Microm.*	......	15·0	......	22·0	......					
	58 Virginis	......	5·4	18·8	32·3	45·7	8 18·80	+ 0·85	....	+36·69	13 8 56·34
	65 Virginis	......	2·9	16·4	29·6	42·8	14 16·25	+ 0·80	....	+36·69	13 14 53·74
	66 Virginis	......	14·8	28·2	41·5	54·8	15 28·16	+ 0·80	....	+36·69	13 16 5·65
	69 Virginis	......	55·8	9·4	22·7	37·1	18 9·36	+ 0·90	....	+36·69	13 18 46·95
	73 Virginis	......	25·7	39·7	53·7	7·5	22 39·66	+ 0·93	....	+36·69	13 23 17·28
	76 Virginis	......	33·6	47·0	0·4	14·0	23 47·01	+ 0·84	....	+36·69	13 24 24·54
	80 Virginis	......	13·2	26·5	39·8	53·3	26 26·53	+ 0·80	....	+36·69	13 27 4·02
	A. S. C. 1559	......	36·1	49·5	2·7	16·1	34 49·43	+ 0·81	....	+36·69	13 35 26·93
	86 Virginis	......	25·8	39·3	52·8	6·5	36 39·31	+ 0·87	....	+36·69	13 37 16·87
	88 Virginis	......	57·1	10·3	23·8	37·2	39 10·41	+ 0·82	....	+36·69	13 39 47·92

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
April 7	α Leonis	……	51·4	5·0	18·5	32·2	59 4·96	+ 0·64	+ 36·53	+ 36·72	9 59 42·32
	57 Leonis	……	59·2	12·6	25·8	39·2	47 12·55	+ 0·75	……	+ 36·72	10 47 50·02
	62 Leonis	……	26·4	39·5	52·8	6·3	54 39·60	+ 0·75	……	+ 36·72	10 55 17·07
	A. S. C. 1336	……	7·7	20·8	34·3	47·5	14 20·93	+ 0·75	……	+ 36·72	11 14 58·40
	80 Leonis	……	37·8	51·1	4·5	17·8	16 51·13	+ 0·71	……	+ 36·72	11 17 28·56
	A. S. C. 1355	……	40·8	54·2	7·6	20·9	23 54·18	+ 0·82	……	+ 36·72	11 24 31·72
	β Leonis	……	55·0	8·5	22·3	36·2	40 8·60	+ 0·62	36·71	+ 36·72	11 40 45·94
	11 Virginis	……	55·5	8·8	22·2	35·5	1 8·80	+ 0·70	……	+ 36·72	12 1 46·22
	14 Virginis	……	7·4	20·8	34·2	47·8	10 20·83	+ 0·83	……	+ 36·72	12 10 58·38
	A. S. C. 1459	……	31·1	44·5	58·0	11·2	29 44·54	+ 0·79	……	+ 36·73	12 30 22·06
	49 Virginis	……	32·1	45·5	59·2	12·5	58 45·57	+ 0·85	……	+ 36·73	12 59 23·15
	α Ursæ Minor. S. P.	……	14·0	……	29·0	……	59 21·58	+ 20·24	……	+ 36·73	13 0 18·55
	…… *Microm.*	……	17·0	……	25·0	……					
	58 Virginis	……	5·4	19·1	32·3	45·8	8 18·90	+ 0·85	……	+ 36·73	13 8 56·48
	65 Virginis	……	2·9	16·1	29·5	43·0	14 16·21	+ 0·80	……	+ 36·73	13 14 53·74
	α Virginis	……	46·8	0·5	14·1	27·5	16 0·46	+ 0·85	36·92	+ 36·73	13 16 38·04
	69 Virginis	……	56·1	9·8	23·6	37·3	18 9·81	+ 0·90	……	+ 36·73	13 18 47·44
	76 Virginis	……	33·5	47·1	0·5	14·0	23 47·04	+ 0·84	……	+ 36·73	13 24 24·61
	80 Virginis	……	13·4	26·7	40·0	53·3	26 26·68	+ 0·80	……	+ 36·73	13 27 4·21
	A. S. C. 1559	……	36·0	49·4	2·8	16·2	34 49·43	+ 0·81	……	+ 36·73	13 35 26·97
	88 Virginis	……	57·2	10·6	23·9	37·3	39 10·56	+ 0·82	……	+ 36·74	13 39 48·12
	Mercury 2 Limb	……	52·6	6·0	19·3	32·7	43 5·96	+ 0·73	……	+ 36·74	0 43 43·43
	α Ursæ Minoris	……	50·5	59·0	……	……	59 59·13	− 18·70	……	+ 36·74	1 0 17·17
	…… *Microm.*	……	56·0	……	……	……					
April 8	Sun 1 Limb	……	8·4	22·1	35·5	49·0	6 22·02	+ 0·70	……	+ 36·82	1 6 59·54
	Sun 2 Limb	……	17·7	31·1	44·5	58·0	8 31·09	+ 0·70	……	+ 36·82	1 9 8·61
	Moon 1 Limb	……	17·4	32·1	46·8	1·6	45 32·11	+ 0·58	……	+ 36·84	3 46 9·53
	δ Ursæ Minor. S. P.	……	……	9·0	52·5	……	24 9·25	+ 9·65	……	+ 36·86	6 24 55·76
	α Canis Minoris	……	55·3	8·7	22·0	35·4	30 8·67	+ 0·71	+ 36·74	+ 36·87	7 30 46·25
	β Geminorum	……	27·8	43·1	58·2	13·3	34 43·04	+ 0·48	36·82	+ 36·87	7 35 20·39
	α Leonis	……	50·7	4·2	18·3	31·7	59 4·40	+ 0·64	37·08	+ 36·89	9 59 41·93
	62 Leonis	……	26·4	39·7	52·9	6·2	54 39·65	+ 0·75	……	+ 36·89	10 55 17·29
	79 Leonis	……	50·5	3·8	17·2	30·6	15 3·86	+ 0·74	……	+ 36·89	11 15 41·49
	α Ursæ Minor. S. P.	……	11·5	20·0	32·5	……	59 21·31	+ 20·24	……	+ 36·90	13 0 18·45
	…… *Microm.*	……	16·0	……	25·0	……					
April 9	Moon 1 Limb	……	54·4	9·6	24·8	39·9	41 9·61	+ 0·54	……	+ 36·95	4 41 47·10
	α Aurigæ	……	42·3	1·4	20·6	39·7	4 1·45	+ 0·22	+ 36·98	+ 36·95	5 4 38·62
	β Orionis	……	50·8	4·2	17·5	31·0	6 4·16	+ 0·83	36·92	+ 36·95	5 6 41·94
	109 Tauri	……	36·7	51·2	5·7	19·9	8 51·20	+ 0·55	……	+ 36·95	5 9 28·70
	β Tauri	……	6·5	21·7	36·7	51·8	15 21·61	+ 0·48	36·94	+ 36·95	5 15 59·04
	α Orionis	……	29·6	43·1	56·4	9·7	45 42·99	+ 0·70	36·96	+ 36·95	5 46 20·64
	α Ursæ Minoris	……	50·0	1·0	8·0	……	59 59·89	− 18·70	……	+ 37·14	1 0 18·33
	…… *Microm.*	……	58·0	……	4·0	……					
April 10	Sun 1 Limb	……	27·6	41·4	54·7	8·0	13 41·18	+ 0·69	……	+ 37·15	1 14 19·02
	Sun 2 Limb	……	37·0	50·3	3·7	17·3	15 50·34	+ 0·69	……	+ 37·15	1 16 28·18
	α Aurigæ	……	42·2	1·3	20·3	39·4	4 1·25	+ 0·22	+ 37·16	+ 37·19	5 4 38·66
	β Orionis	……	50·6	3·9	17·4	30·8	6 3·96	+ 0·83	37·10	+ 37·19	5 6 41·98
	109 Tauri	……	……	51·0	5·6	19·8	8 51·12	+ 0·55	……	+ 37·19	5 9 28·86
	β Tauri	……	6·4	21·6	36·6	51·7	15 21·51	+ 0·48	37·03	+ 37·19	5 15 59·18
	Moon 1 Limb	……	33·2	48·7	3·9	19·3	37 48·59	+ 0·52	……	+ 37·19	5 38 26·30
	α Orionis	……	29·4	42·7	56·3	9·7	45 42·81	+ 0·70	37·12	+ 37·19	5 46 20·70
	δ Ursæ Minor. S. P.	……	27·0	……	……	……	24 10·70	+ 9·65	……	+ 37·20	6 24 57·55
	…… *Microm.*	……	19·5	……	……	……					
	62 Leonis	……	25·6	38·8	52·3	5·5	54 38·90	+ 0·75	……	+ 37·17	10 55 16·82
	79 Leonis	……	50·3	3·7	16·9	30·3	15 3·64	+ 0·74	……	+ 37·17	11 15 41·55

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
April 10	β Leonis	......	54·0	7·7	21·5	35·3	40 7·72	+ 0·62	+ 37·59	+ 37·17	11 40 45·51
April 11	β Tauri	......	6·5	21·4	36·6	51·6	15 21·45	+ 0·48	+ 37·07	+ 37·05	5 15 58·98
	μ Geminorum	......	13·8	28·1	42·5	56·7	12 28·07	+ 0·54	....	+ 37·04	6 13 5·65
	Moon 1 Limb	......	12·7	28·2	43·8	58·8	34 28·16	+ 0·52	....	+ 37·04	6 35 5·72
	α Canis Majoris	......	5·8	19·7	33·6	47·3	37 19·66	+ 0·92	37·07	+ 37·04	6 37 57·62
	δ Geminorum	......	31·2	45·5	0·0	14·2	9 45·53	+ 0·55	....	+ 37·04	7 10 23·12
	α Geminor. preceding	......	......	33·6	......	5·3	23 33·74	+ 0·43	36·99	+ 37·04	7 24 11·21
	α Geminor. following	......	18·7	......	50·0	......	23 34·35	+ 0·43		+ 37·04	7 24 11·82
	α Ursæ Minoris	......	51·5	1·5	9·5	......	0 0·39	− 18·70	....	+ 37·10	1 0 18·79
	Microm.	......	56·0	......	5·0	......					
April 12	Sun 1 Limb	......	48·2	1·7	15·2	28·5	21 1·65	+ 0·68	....	+ 37·10	1 21 39·43
	Sun 2 Limb	......	57·6	11·2	24·6	38·0	23 11·10	+ 0·68	....	+ 37·10	1 23 48·88
	α Ursæ Minor. S. P.	......	12·5	20·5	29·0	......	59 20·91	+ 20·24	....	+ 37·14	13 0 18·29
	Microm.	......	16·5	......	24·5	......					
	α Virginis	......	46·7	0·3	13·8	27·4	16 0·29	+ 0·85	+ 37·14	+ 37·14	....
	α Ursæ Minoris	......	50·0	......	......	......	59 58·50	− 18·70	....	+ 37·13	1 0 16·93
	Microm.	......	55·0	......	......	......					
April 14	Sun 1 Limb	......	9·9	23·3	36·7	50·2	28 23·25	+ 0·68	....	+ 37·11	1 29 1·04
	Sun 2 Limb	......	......	32·9	......	......	30 32·89	+ 0·68	....	+ 37·11	1 31 10·68
April 15	Sun 1 Limb	......	51·2	4·7	......	31·5	32 4·63	+ 0·67	....	+ 37·09	1 32 42·39
	α Orionis	......	29·5	42·7	56·2	9·5	45 42·77	+ 0·70	+ 37·10	+ 37·08	5 46 20·55
	δ Ursæ Minor. S. P.	......	28·5	11·5	54·5	......	24 11·94	+ 9·65	....	+ 37·08	6 24 58·67
	Microm.	......	21·5	......	3·0	......					
	α Canis Majoris	......	5·7	19·7	33·5	47·5	37 19·66	+ 0·92	37·01	+ 37·08	6 37 57·66
	α Geminor. preceding	......	17·9	......	49·3	......	23 33·60	+ 0·43	37·10	+ 37·08	7 24 11·11
	α Geminor. following	......	......	34·1	......	5·6	23 34·14	+ 0·43		+ 37·08	7 24 11·65
	α Canis Minoris	......	54·8	8·3	21·7	34·9	30 8·24	+ 0·71	37·07	+ 37·08	7 30 46·03
	β Geminorum	......	27·6	42·6	57·7	12·8	34 42·62	+ 0·48	37·12	+ 37·08	7 35 20·18
	14 Leonis	......	35·8	49·7	3·2	16·6	31 49·55	+ 0·66	....	+ 37·08	9 32 27·29
	π Leonis	......	45·1	58·5	12·2	25·6	50 58·61	+ 0·68	....	+ 37·08	9 51 36·37
	α Leonis	......	50·7	4·4	18·0	31·6	59 4·36	+ 0·64	37·05	+ 37·08	9 59 42·08
	Moon 1 Limb	......	6·7	20·6	35·2	49·3	3 20·86	+ 0·64	....	+ 37·08	10 3 58·58
	γ Leonis preceding	......	7·8	......	36·2	......	10 22·00	+ 0·65	....	+ 37·08	10 10 59·64
	γ Leonis following	......	......	22·4	......	50·7	10 22·34	+ 0·56	....	+ 37·08	10 10 59·98
	ρ Leonis	......	23·2	36·5	50·1	3·7	23 36·62	+ 0·67	....	+ 37·08	10 24 14·37
	79 Leonis	......	50·5	3·8	17·4	30·4	15 3·86	+ 0·74	....	+ 37·08	11 15 41·68
	A. S. C. 1459	......	30·7	44·2	57·5	10·8	29 44·14	+ 0·79	....	+ 37·08	12 30 22·01
	44 Virginis	......	26·2	39·5	52·8	6·1	50 39·49	+ 0·79	....	+ 37·08	12 51 17·36
	46 Virginis	......	22·9	36·2	49·4	2·8	51 36·16	+ 0·78	....	+ 37·08	12 52 14·02
	α Ursæ Minor. S. P.	2·0	......	21·5	30·5	......	59 21·36	+ 20·24	....	+ 37·08	13 0 18·68
	Microm.	......	17·5	......	27·0	......					
	50 Virginis	......	23·8	37·2	50·6	4·2	0 37·21	+ 0·84	....	+ 37·08	13 1 15·13
	58 Virginis	......	5·2	18·6	32·1	45·6	8 18·63	+ 0·85	....	+ 37·08	13 8 56·56
	76 Virginis	......	32·9	46·7	0·1	13·5	23 46·56	+ 0·84	....	+ 37·08	13 24 24·48
	80 Virginis	......	12·8	26·2	39·5	52·8	26 26·15	+ 0·80	....	+ 37·08	13 27 4·03
	A. S. C. 1559	......	35·6	49·0	2·4	15·8	34 49·03	+ 0·80	....	+ 37·08	13 35 26·91
	86 Virginis	......	25·5	38·8	52·3	6·0	36 38·86	+ 0·87	....	+ 37·08	13 37 16·81
	88 Virginis	......	56·5	10·0	23·4	36·8	39 9·99	+ 0·82	....	+ 37·08	13 39 47·89
	Juno	......	36·5	50·0	4·3	17·5	42 50·42	+ 0·75	....	+ 37·08	13 43 28·25
	A. S. C. 1593	......	32·8	46·3	59·7	12·8	50 46·24	+ 0·79	....	+ 37·08	13 51 24·11
April 16	α Ursæ Minoris	......	51·0	0·5	10·0	......	59 59·89	− 18·70	....	+ 37·05	1 0 18·24
	Microm.	......	55·0	......	4·5	......					

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
April 17	Sun 1 Limb	......	14·9	28·2	41·8	55·3	39 28·26	+ 0·66	....	+37·05	1 40 5·97
	Sun 2 Limb	......	24·8	38·3	51·7	5·3	41 38·23	+ 0·66	....	+37·05	1 42 15·94
	α Aurigæ	......	42·2	1·3	20·2	39·3	4 1·20	+ 0·22	+37·11	+37·05	5 4 38·47
	β Orionis	......	50·5	4·1	17·4	30·8	6 3·98	+ 0·83	37·00	+37·05	5 6 41·86
	β Tauri	......	6·3	21·4	36·4	51·6	15 21·35	+ 0·48	37·10	+37·05	5 15 58·88
	α Orionis	......	29·4	42·7	56·2	9·6	45 42·77	+ 0·70	37·08	+37·05	5 46 20·52
	δ Ursæ Minor. S. P.	......	31·0	13·0	55·0	......	24 13·04	+ 9·65	....	+37·05	6 24 59·74
	............*Microm.*	......	22·0	......	3·5	......					
	α Canis Majoris	......	5·8	19·7	33·6	47·4	37 19·68	+ 0·92	36·95	+37·05	6 37 57·65
	73 Leonis	......	29·6	43·3	57·0	10·8	6 43·31	+ 0·63	....	+37·07	11 7 21·01
	τ Leonis	......	43·1	56·4	9·7	22·9	18 56·35	+ 0·72	....	+37·07	11 19 34·14
	Moon 1 Limb	......	13·6	27·2	40·8	54·6	36 27·21	+ 0·75	....	+37·07	11 37 5·03
	ο Virginis	......	4·6	18·0	31·5	44·8	56 17·97	+ 0·67	....	+37·07	11 56 55·71
	η Virginis	......	44·4	57·7	10·9	24·2	10 57·65	+ 0·76	....	+37·07	12 11 35·48
	χ Virginis	......	0·4	13·8	27·2	40·5	30 13·78	+ 0·82	....	+37·07	12 30 51·67
	44 Virginis	......	26·3	39·5	52·8	6·2	50 39·54	+ 0·79	....	+37·07	12 51 17·40
	46 Virginis	......	22·8	36·2	49·4	2·8	51 36·14	+ 0·78	....	+37·07	12 52 13·99
	α Ursæ Minor. S. P.	1·0	......	21·0	29·0	......	59 20·12	+20·24	....	+37·07	13 0 17·43
	............*Microm.*	......	15·0	......	25·5	......					
	50 Virginis	......	24·0	37·3	50·8	4·3	0 37·36	+ 0·84	....	+37·07	13 1 15·27
	83 Virginis	......	52·4	6·2	20·0	33·8	35 6·20	+ 0·90	....	+37·07	13 35 44·17
	86 Virginis	......	25·5	39·2	52·8	6·3	36 39·16	+ 0·87	....	+37·07	13 37 17·10
April 18	Sun 1 Limb	......	57·0	10·7	24·4	37·8	43 10·68	+ 0·66	....	+37·11	1 43 48·45
	Sun 2 Limb	......	7·2	20·6	34·3	47·8	45 20·68	+ 0·66	....	+37·11	1 45 58·45
April 19	Sun 1 Limb	......	39·7	53·2	6·9	20·4	46 53·25	+ 0·66	....	+37·19	1 47 31·10
	Sun 2 Limb	......	49·7	3·3	16·9	30·6	49 3·32	+ 0·66	....	+37·19	1 49 41·17
	α Aurigæ	......	41·8	0·9	20·1	39·2	4 0·95	+ 0·22	+37·33	+37·20	5 4 38·37
	β Tauri	......	6·3	21·0	36·4	51·5	15 21·23	+ 0·48	37·20	+37·20	5 15 58·91
	α Orionis	......	29·3	42·6	56·0	9·5	45 42·64	+ 0·70	37·18	+37·20	5 46 20·54
	α Canis Majoris	......	5·7	19·6	33·5	47·3	37 19·58	+ 0·92	37·02	+37·20	6 37 57·70
	α Geminor. preceding	......	......	33·4	......	4·9	23 33·44	+ 0·43	37·23	+37·20	7 24 11·07
	α Geminor. following	......	18·2	......	49·6	......	23 33·90	+ 0·43		+37·20	7 24 11·53
	α Canis Minoris	......	54·6	8·1	21·4	34·7	30 8·02	+ 0·71	37·23	+37·20	7 30 45·93
	γ Virginis	......	34·2	47·3	0·7	14·0	32 47·40	+ 0·77	....	+37·22	12 33 25·39
	δ Virginis	......	33·5	46·8	0·4	13·7	46 46·93	+ 0·72	....	+37·22	12 47 24·87
	α Ursæ Minor. S. P.	......	......	20·0	30·0	......	59 21·45	+20·24	....	+37·22	13 0 18·91
	............*Microm.*	......	17·5	......	26·0	......					
	Moon 1 Limb	......	39·8	53·6	7·4	20·8	9 53·54	+ 0·86	....	+37·22	13 10 31·62
April 21	α Hydræ	......	44·0	57·3	10·7	24·1	18 57·30	+ 0·69	+37·19	+37·37	9 19 35·36
	α Leonis	......	50·4	4·0	17·7	31·2	59 4·00	+ 0·53	37·45	+37·38	9 59 41·91
	β Leonis	......	54·1	8·2	21·7	35·5	40 7·98	+ 0·51	37·40	+37·38	11 40 45·87
	44 Virginis	......	25·9	39·3	52·6	6·0	50 39·29	+ 0·65	....	+37·38	12 51 17·32
	46 Virginis	......	22·4	35·8	49·2	2·6	51 35·84	+ 0·65	....	+37·38	12 52 13·87
	α Ursæ Minor. S. P.	8·0	......	24·5	33·5	......	59 25·10	+16·79	....	+37·38	13 0 19·27
	............*Microm.*	......	22·0	......	28·5	......					
	50 Virginis	......	23·7	37·2	50·6	3·9	0 37·11	+ 0·70	....	+37·38	13 1 15·19
	α Virginis	......	46·6	0·2	......	27·2	16 0·16	+ 0·71	37·46	+37·38	13 16 38·25
	75 Virginis	......	19·3	32·8	46·7	0·5	23 32·95	+ 0·74	....	+37·38	13 24 11·07
	α Ursæ Minoris	......	48·0	57·5	7·5	......	59 56·89	− 15·51	....	+37·37	1 0 18·75
	............*Microm.*	......	51·5	......	1·5	......					
April 22	Sun 1 Limb	......	50·3	3·9	17·5	31·2	58 3·90	+ 0·54	....	+37·37	1 58 41·81
	Sun 2 Limb	......	1·1	14·5	28·2	41·8	0 14·58	+ 0·54	....	+37·37	2 0 52·49
April 24	Sun 2 Limb	......	30·6	44·2	57·8	11·5	7 44·17	+ 0·53	....	+37·35	2 8 22·05

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.		
		I.	II.	III.	IV.	V.				observed.	interpolated.			
		s.	s.	s.	s.	s.	m.	s.	s.	s.	s.	h.	m.	s.
April 25	α Ursæ Minoris·······	......	......	1·0	9·0	......	0	0·6^7	− 15·51	....	+ 37·32	1	0	22·48
	············*Microm.* ····	......	......	......	5·0	......								
April 26	Sun 1 Limb···········	......	51·3	4·8	......	32·4	13	4·93	+ 0·53	....	+ 37·32	2	13	42·78
	α Leonis···············	......	50·7	4·4	18·0	31·7	59	4·38	+ 0·53	+ 37·01	+ 37·32	9	59	42·23
	β Leonis···············	......	54·2	7·8	21·6	35·5	40	7·88	+ 0·51	37·46	+ 37·32	11	40	45·71
	χ Virginis··········· ··	......	0·4	13·7	27·2	40·4	30	13·72	+ 0·68	....	+ 37·32	12	30	51·72
	α Ursæ Minor. S.P.···	......	19·5	28·5	36·5	......	59	28·61	+ 16·79	....	+ 37·31	13	0	22·71
	············*Microm.* ····	......	25·5	......	31·5	......								
	α Virginis··············	......	47·0	0·6	14·0	27·4	16	0·49	+ 0·71	37·15	+ 37·31	13	16	38·51
	75 Virginis·············	......	19·6	33·4	47·2	0·8	23	33·38	+ 0·74	....	+ 37·30	13	24	11·42
	87 Virginis·············	......	43·5	57·6	11·6	25·5	37	57·59	+ 0·76	....	+ 37·30	13	38	35·65
	89 Virginis·············	......	11·1	24·8	39·2	52·8	40	25·01	+ 0·76	....	+ 37·30	13	41	3·07
	A. S. C. 1593·········	......	33·0	46·4	59·6	12·8	50	46·29	+ 0·65	....	+ 37·30	13	51	24·24
	A. S. C. 1600·········	......	47·6	1·6	15·3	29·0	55	1·52	+ 0·74	....	+ 37·29	13	55	39·55
	94 Virginis·············	......	50·3	3·8	17·3	30·9	57	3·86	+ 0·69	....	+ 37·29	13	57	41·84
	96 Virginis·············	......	29·8	43·4	56·8	10·3	59	43·34	+ 0·70	....	+ 37·29	14	0	21·33
	A. S. C. 1610·········	......	6·7	20·3	34·0	47·8	1	20·30	+ 0·75	....	+ 37·29	14	1	58·34
	97 Virginis·············	......	2·7	16·2	29·8	43·2	3	16·24	+ 0·70	....	+ 37·29	14	3	54·23
	2 Libræ·················	......	49·8	3·3	16·6	30·5	14	3·27	+ 0·71	....	+ 37·29	14	14	41·27
	104 Virginis···········	......	1·5	14·7	28·1	41·8	18	14·84	+ 0·67	....	+ 37·29	14	18	52·80
	106 Virginis···········	......	16·5	29·9	43·3	56·5	19	29·86	+ 0·68	....	+ 37·29	14	20	7·83
	α Solitarii··············	......	50·5	4·6	18·6	32·7	25	4·53	+ 0·78	....	+ 37·29	14	25	42·60
	μ Virginis··············	......	38·8	52·3	5·6	18·8	33	52·20	+ 0·67	....	+ 37·28	14	34	30·15
	ϱ Libræ·················	......	8·7	22·6	36·4	50·2	36	22·60	+ 0·74	....	+ 37·28	14	37	0·62
	α^2 Libræ················	......	1·8	15·6	29·4	43·0	41	15·55	+ 0·75	37·64	+ 37·28	14	41	53·58
	Saturn 2 Limb Ring··	......	......	19·3	......	46·5	50	19·22	+ 0·73	....	+ 37·28	14	50	57·23
April 27	α Tauri·················	......	42·4	56·2	10·2	23·8	25	56·22	+ 0·51	+ 36·89	+ 37·06	4	26	33·79
	α Aurigæ···············	......	42·2	1·2	20·2	39·3	4	1·17	+ 0·18	37·07	+ 37·05	5	4	38·40
	δ Ursæ Minor. S.P.···	......	34·0	18·0	2·0	......	24	18·34	+ 8·01	....	+ 37·02	6	25	3·37
	············*Microm.* ····	......	26·5	......	10·5	......								
	α Leonis···············	......	50·8	4·5	18·3	31·8	59	4·53	+ 0·53	36·85	+ 36·97	9	59	42·03
	α^2 Libræ················	......	2·3	16·0	......	.. ...	41	16·04	+ 0·75	37·16	+ 36·92	14	41	53·71
April 28	Sun 1 Limb···········	......	......	38·8	52·5	6·3	20	38·78	+ 0·52	....	+ 36·80	2	21	16·10
	Sun 2 Limb···········	......	36·4	50·2	4·0	17·7	22	50·20	+ 0·52	....	+ 36·80	2	23	27·52
	χ Virginis··············	......	0·4	13·8	27·6	40·7	30	13·92	+ 0·68	....	+ 36·69	12	30	51·29
	α Virginis··············	......	47·6	1·0	14·5	27·8	16	0·96	+ 0·71	+ 36·68	+ 36·68	....		
	75 Virginis·············	......	20·2	33·7	47·3	1·4	23	33·78	+ 0·74	....	+ 36·68	13	24	11·20
May 1	(*a*) Sun 1 Limb···········	46·5	50·3	4·2	17·8	31·7	32	4·10	+ 0·20	....	+ 35·86	2	32	40·16
	Sun 2 Limb···········	48·4	2·2	16·0	29·7	43·6	34	15·98	+ 0·20	....	+ 35·86	2	34	52·04
	α Aurigæ···············	......	43·4	2·6	21·7	......	4	2·57	− 0·07	+ 35·88	+ 35·82	5	4	38·32
	α Leonis···············	38·7	52·3	5·9	19·6	33·2	59	5·94	+ 0·22	35·70	+ 35·76	9	59	41·92
	α Ursæ Minor. S.P.···	......	24·0	......	......	......	59	31·88	+ 15·45	....	+ 35·75	13	0	23·08 †
	(*b*) ············*Microm.*···	21·0	42·0	23·0	4·0	44·5								
		5·0	47·0	......	......	......								
	INSTRUMENT REVERSED.													
	α Ursæ Minor. S.P.···	......	......	......	50·5	57·0	59	40·32	+ 7·01	....	+ 35·75	13	0	23·08 †
	(*c*) ············*Microm.*···	25·0	5·0	45·0	26·0	6·0								
		28·5	8·0	49·0	30·0	10·0								
		50·0	31·0	13·0	52·0	32·0								
	(*d*) Juno···················	18·0	......	44·0	......	......	30	44·28	+ 0·50	....	+ 35·75	13	31	20·53

(*a*) A new Wire inserted for Wire I.

(*b*) Micrometer 9^r·0, 8^r·0, 7^r·5, 7^r·0, 6^r·5, 5^r·5, and 5^r·0 before Wire III.

(*c*) Micrometer 3^r·5, 4^r·0, 4^r·5, 5^r·0, 5^r·5, 6^r·5, 7^r·0, 7^r·5, 8^r·0, 8^r·5, 9^r·5, 10^r·0, 10^r·5, and 11^r·0 after Wire III.

(*d*) Planet very faint. Observation uncertain.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
May 1	83 Virginis	40·3	54·2	8·1	22·0	35·8	35 8·08	+ 0·59	....	+35·75	13 35 44·42
	87 Virginis	31·3	45·3	59·4	13·2	27·3	37 59·30	+ 0·60	....	+35·75	13 38 35·65
	A. S. C. 1600	36·1	49·8	3·6	17·3	30·9	55 3·54	+ 0·58	....	+35·75	13 55 39·87
	96 Virginis	18·6	32·1	45·4	58·9	12·3	59 45·46	+ 0·56	....	+35·75	14 0 21·77
	A. S. C. 1610	54·8	8·6	22·4	36·2	49·9	1 22·38	+ 0·59	....	+35·75	14 1 58·72
	97 Virginis	51·2	4·8	18·2	31·6	45·1	3 18·18	+ 0·56	....	+35·75	14 3 54·49
	α Bootis	......	......	39·4	53·8	7·7	7 39·48	+ 0·42	+35·69	+35·75	14 8 15·65
	Saturn 1 Limb Ring	......	36·3	......	4·0	......	48 50·15	+ 0·58	....	+35·74	14 49 26·47
	Saturn 2 Limb Ring	25·7	......	53·3	......	21·0	48 53·33	+ 0·58	....	+35·74	14 49 29·65
May 2	Sun 1 Limb	25·8	39·5	53·3	7·2	20·8	35 53·32	+ 0·43	....	+35·70	2 36 29·45
	Sun 2 Limb	37·7	51·5	5·4	19·2	33·0	38 5·36	+ 0·43	....	+35·70	2 38 41·49
	Mercury 1 Limb	59·8	14·2	28·6	42·8	57·4	47 28·56	+ 0·41	....	+35·70	3 48 4·67
	α Orionis	......	30·7	......	57·4	10·8	45 44·04	+ 0·47	+35·89	+35·69	5 46 20·20
	β Leonis	42·2	55·7	9·6	23·4	37·3	40 9·64	+ 0·43	35·74	+35·67	11 40 45·74
	α Ursæ Minor. S. P.	24·5	31·5	40·0	49·5	.....	59 40·45	+ 7·01	....	+35·65	13 0 23·11
	............*Microm.*	......	36·0	......	44·5	.....					
	α Virginis	35·2	48·6	2·2	15·8	29·2	16 2·20	+ 0·56	35·60	+35·65	13 16 38·41
	83 Virginis	40·7	54·4	8·2	21·8	35·7	35 8·16	+ 0·59	....	+35·65	13 35 44·40
	87 Virginis	31·5	45·4	59·3	13·2	27·2	37 59·32	+ 0·60	....	+35·65	13 38 35·57
	89 Virginis	59·2	13·0	27·2	40·9	54·7	40 27·00	+ 0·60	....	+35·65	13 41 3·25
	90 Virginis	19·2	32·5	45·7	59·0	12·3	45 45·74	+ 0·51	....	+35·64	13 46 21·89
	A. S. C. 1600	36·2	49·8	3·6	17·3	30·9	55 3·56	+ 0·58	....	+35·64	13 55 39·78
	95 Virginis	4·7	18·2	31·5	45·0	58·4	57 31·56	+ 0·55	....	+35·64	13 58 7·75
	96 Virginis	18·4	32·0	45·5	59·0	12·5	59 45·48	+ 0·56	....	+35·64	14 0 21·68
	A. S. C. 1610	54·7	8·4	22·5	36·2	50·0	1 22·36	+ 0·59	....	+35·64	14 1 58·59
	97 Virginis	51·4	4·5	18·3	31·6	45·2	3 18·20	+ 0·56	....	+35·64	14 3 54·40
	A. S. C. 1617	23·4	37·4	51·3	5·2	19·3	5 51·32	+ 0·60	....	+35·64	14 6 27·56
	α Bootis	11·4	25·5	39·6	53·7	7·8	7 39·60	+ 0·42	35·57	+35·64	14 8 15·66
	2 Libræ	38·4	51·9	5·4	19·1	32·4	14 5·44	+ 0·56	....	+35·64	14 14 41·64
	104 Virginis	50·1	3·5	16·8	30·2	43·7	18 16·86	+ 0·54	....	+35·64	14 18 53·04
	α Solitarii	38·4	52·5	6·5	20·6	34·8	25 6·56	+ 0·62	....	+35·64	14 25 42·82
	A. S. C. 1651	18·3	31·8	45·5	59·1	12·7	27 45·48	+ 0·57	....	+35·64	14 28 21·69
	μ Virginis	27·6	40·7	54·2	7·6	21·0	33 54·22	+ 0·53	....	+35·63	14 34 30·38
	α^2 Libræ	......	......	18·0	31·7	45·3	41 17·88	+ 0·59	35·54	+35·63	14 41 54·10
	Saturn 1 Limb Ring	5·3	......	32·6	......	0·0	48 32·63	+ 0·58	....	+35·63	14 49 8·84
	Saturn 2 Limb Ring	......	21·8	......	49·2	......	48 35·50	+ 0·58	....	+35·63	14 49 11·71
May 3	Sun 1 Limb	15·7	29·5	43·2	57·0	10·7	39 43·22	+ 0·43	....	+35·47	2 40 19·12
	Sun 2 Limb	27·8	41·4	55·2	9·2	23·2	41 55·36	+ 0·43	....	+35·47	2 42 31·26
	Mercury 1 Limb	53·5	7·8	22·2	36·6	51·1	54 22·24	+ 0·41	....	+35·45	3 54 58·10
	α Tauri	30·0	43·8	57·6	11·4	25·3	25 57·62	+ 0·43	+35·56	+35·44	4 26 33·49
	α Aurigæ	24·6	43·7	2·8	21·7	40·7	4 2·70	+ 0·26	35·41	+35·43	5 4 38·39
	α Ursæ Minor. S. P.	......	36·5	42·0	52·0	.....	59 43·30	+ 7·01	....	+35·37	13 0 25·68
	............*Microm.*	......	......	......	46·0	.....					
	α Virginis	35·5	49·1	2·5	16·1	29·6	16 2·56	+ 0·56	35·24	+35·37	13 16 38·49
	A. S. C. 1593	21·9	35·4	48·5	2·0	15·3	50 48·62	+ 0·52	....	+35·36	13 51 24·50
	α Ursæ Minoris	......	......	54·0	4·0	11·0	59 54·62	− 6·19	....	+35·29	1 0 23·72
	............*Microm.*	......	50·5	......	59·0	.....					
May 4	β Leonis	42·6	56·3	10·2	24·0	37·7	40 10·16	+ 0·43	+35·21	+35·23	11 40 45·82
	Piazzi XII. 35	......	......	35·1	48·4	2·0	9 35·07	+ 0·55	....	+35·23	12 10 10·85
	α Ursæ Minor. S. P.	......	33·0	41·0	51·0	.....	59 42·34	+ 7·01	....	+35·22	13 0 24·57
	............*Microm.*	......	38·5	......	47·5	.....					
	α Virginis	35·5	48·9	2·5	16·2	29·5	16 2·52	+ 0·56	35·28	+35·22	13 16 38·30
	85 Virginis	47·3	1·2	14·8	28·6	42·4	36 14·86	+ 0·58	....	+35·21	13 36 50·65
	A. S. C. 1566	18·3	32·2	46·3	0·5	14·7	37 46·40	+ 0·61	....	+35·21	13 38 22·22
	90 Virginis	19·6	32·8	46·3	59·5	12·8	45 46·20	+ 0·51	....	+35·21	13 46 21·92

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
May 4	A. S. C. 1594	28·8	42·2	55·4	9·0	22·4	50 55·56	+ 0·55	·········	+35·21	13 51 31·32
	A. S. C. 1601	43·2	56·5	9·9	23·4	36·8	55 9·96	+ 0·55	·········	+35·20	13 55 45·71
	94 Virginis	39·4	52·7	6·2	19·7	33·1	57 6·22	+ 0·55	·········	+35·20	13 57 41·97
	A. S. C. 1610	55·4	9·2	22·8	36·5	50·3	1 22·84	+ 0·59	·········	+35·20	14 1 58·63
	A. S. C. 1617	23·8	37·7	51·8	5·6	19·4	5 51·66	+ 0·60	·········	+35·20	14 6 27·46
	α Bootis	11·6	25·7	40·3	54·2	8·2	7 40·00	+ 0·42	+35·18	+35·20	14 8 15·62
	2 Libræ	38·6	52·4	5·8	19·3	32·8	14 5·78	+ 0·56	·········	+35·20	14 14 41·54
	104 Virginis	50·6	4·0	17·4	30·7	44·2	18 17·38	+ 0·54	·········	+35·20	14 18 53·12
	106 Virginis	5·5	18·9	32·3	45·6	59·1	19 32·28	+ 0·54	·········	+35·20	14 20 8·02
	α Solitarii	38·9	52·8	7·1	20·9	35·2	25 6·98	+ 0·62	·········	+35·20	14 25 42·80
	A. S. C. 1651	18·8	32·4	46·0	59·6	13·2	27 46·00	+ 0·57	·········	+35·19	14 28 21·76
	Saturn 1 Limb Ring	······	43·8	······	11·2	······	47 57·50	+ 0·58	·········	+35·19	14 48 33·27
	Saturn 2 Limb Ring	32·8	······	0·4	······	27·6	48 0·27	+ 0·58	·········	+35·19	14 48 36·04
	α Ursæ Minoris	······	47·0	······	6·0	······	59 56·60	− 6·19	·········	+35·01	1 0 25·42
May 5	Sun 1 Limb	57·0	10·8	24·7	38·6	52·3	47 24·68	+ 0·43	·········	+34·98	2 48 0·09
	Sun 2 Limb	9·4	23·3	37·3	51·2	5·1	49 37·26	+ 0·43	·········	+34·98	2 50 12·67
	α Leonis	39·5	53·1	6·7	20·2	33·8	59 6·66	+ 0·45	+34·70	+34·86	9 59 41·97
	β Leonis	43·0	56·7	10·5	24·3	38·2	40 10·54	+ 0·43	34·82	+34·83	11 40 45·80
	Piazzi XII. 35	8·8	22·1	35·4	48·8	2·3	9 35·48	+ 0·55	·········	+34·82	12 10 10·85
	α Ursæ Minor. S. P.	······	34·0	43·0	51·5	58·0	59 42·72	+ 7·01	·········	+34·81	13 0 24·54
	············*Microm.*	······	39·0	······	46·0	······					
	85 Virginis	47·8	1·4	15·3	29·1	42·8	36 15·28	+ 0·58	·········	+34·80	13 36 50·66
	A. S. C. 1566	18·8	32·8	46·8	0·8	14·7	37 46·78	+ 0·61	·········	+34·80	13 38 22·19
	89 Virginis	0·1	13·7	27·7	41·7	55·6	40 27·76	+ 0·59	·········	+34·80	13 41 3·15
	A. S. C. 1585 preced.	25·0	······	51·7	······	18·8	45 51·83	+ 0·55	·········	+34·80	13 46 27·18
	A. S. C. 1585 follow.	······	38·6	······	5·6	······	45 22·10	+ 0·55	·········	+34·80	13 46 27·45
	A. S. C. 1594	29·1	42·6	56·0	9·4	22·7	50 55·96	+ 0·55	·········	+34·80	13 51 31·31
	A. S. C. 1601	43·4	57·0	10·3	23·8	37·3	55 10·36	+ 0·55	·········	+34·80	13 55 45·71
	94 Virginis	40·0	53·3	6·7	20·2	33·6	57 6·76	+ 0·55	·········	+34·80	13 57 42·11
	A. S. C. 1617	24·3	38·0	52·0	6·2	20·0	5 52·10	+ 0·60	·········	+34·80	14 6 27·50
	α Bootis	12·2	26·2	40·4	54·3	8·5	7 40·32	+ 0·42	34·86	+34·80	14 8 15·54
	106 Virginis	6·1	19·4	32·7	46·1	59·5	19 32·76	+ 0·54	·········	+34·80	14 20 8·10
	A. S. C. 1651	19·3	32·6	46·2	59·7	13·2	27 46·20	+ 0·57	·········	+34·80	14 28 21·57
	μ Virginis	28·4	41·6	55·0	8·4	21·7	33 55·02	+ 0·53	·········	+34·80	14 34 30·35
	ϱ Libræ	58·0	11·6	25·5	39·2	52·8	36 25·42	+ 0·58	·········	+34·80	14 37 0·80
	α^2 Libræ	51·0	4·7	18·7	32·4	46·2	41 18·60	+ 0·59	34·85	+34·80	14 41 53·99
	ξ^1 Libræ	31·6	45·2	58·7	12·3	25·9	44 58·74	+ 0·57	·········	+34·79	14 45 34·10
	Saturn 1 Limb Ring	12·8	······	39·9	······	7·5	47 40·07	+ 0·58	·········	+34·79	14 48 15·44
	Saturn 2 Limb Ring	······	29·3	······	56·6	······	47 42·95	+ 0·58	·········	+34·79	14 48 18·32
	α Ursæ Minoris	40·5	······	······	······	······	59 56·40	− 6·19	·········	+34·72	1 0 24·93
May 6	Sun 1 Limb	······	······	16·4	30·4	43·9	51 16·33	+ 0·43	·········	+34·71	2 51 51·47
	Sun 2 Limb	1·3	15·2	29·1	43·1	57·1	53 29·16	+ 0·43	·········	+34·71	2 54 4·30
	Mercury 1 Limb	16·4	30·9	45·5	0·0	14·7	13 45·50	+ 0·40	·········	+34·70	4 14 20·60
	α Tauri	31·0	44·7	58·5	12·3	26·2	25 58·54	+ 0·43	+34·64	+34·70	4 26 33·67
	α Aurigæ	25·3	44·3	3·2	22·3	41·4	4 3·30	+ 0·26	34·80	+34·69	5 4 38·25
	β Tauri	53·3	8·5	23·6	38·7	53·8	15 23·58	+ 0·37	34·84	+34·69	5 15 58·64
	α Orionis	18·3	31·8	45·2	58·8	12·2	45 45·26	+ 0·47	34·65	+34·69	5 46 20·42
	δ Ursæ Minor. S. P.	1·0	43·0	25·5	10·0	52·0	24 26·39	+ 3·43	·········	+34·68	6 25 4·50
	············*Microm.*	······	35·0	······	18·0	······					
	α Canis Majoris	54·4	8·3	22·2	36·0	49·9	37 22·16	+ 0·59	34·54	+34·68	6 37 57·43
May 8	α Leonis	40·1	53·7	7·3	20·8	34·4	59 7·26	+ 0·45	+34·07	+34·27	9 59 41·98
	α Bootis	22·4	36·6	40·8	55·0	9·0	7 40·76	+ 0·42	34·43	+34·23	14 8 15·41
	α Ursæ Minoris	41·5	······	58·0	6·0	13·5	59 57·60	− 6·19	·········	+34·15	1 0 25·56
May 9	Mercury 1 Limb	28·2	42·6	57·3	12·1	26·5	30 57·34	+ 0·40	·········	+34·13	4 31 31·87

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
May 9	α Aurigæ …………	25·7	44·7	3·7	23·0	42·1	4 3·84	+ 0·26	+ 34·25	+ 34·12	5 4 38·22
	α Orionis …………	19·1	32·4	45·7	59·3	12·6	45 45·82	+ 0·47	34·07	+ 34·12	5 46 20·41
	α Canis Majoris ………	55·0	8·8	22·8	36·5	50·3	37 22·68	+ 0·59	33·99	+ 34·11	6 37 57·38
	Piazzi XII. 35 ………	9·6	23·0	36·4	49·7	3·1	9 36·36	+ 0·55	………	+ 34·11	12 10 11·02
	α Ursæ Minor. S. P. …	28·5	37·0	46·0	55·0	0·0	59 45·73	+ 7·01	………	+ 34·11	13 0 26·85
	………… *Microm.* …	……	42·0	……	51·0	……					
	A. S. C. 1594 ………	30·0	43·4	57·0	10·2	23·6	50 56·84	+ 0·55	………	+ 34·12	13 51 31·51
	A. S. C. 1601 ………	44·3	57·7	11·2	24·7	38·1	55 11·20	+ 0·55	………	+ 34·12	13 55 45·87
	95 Virginis …………	6·3	19·5	33·2	46·6	0·1	57 33·14	+ 0·55	………	+ 34·12	13 58 7·81
	α Bootis …………	12·7	27·0	41·2	55·2	9·4	7 41·10	+ 0·42	34·09	+ 34·12	14 8 15·64
May 10	Sun 1 Limb …………	20·2	34·1	48·1	2·2	15·9	6 48·10	+ 0·43	………	+ 34·15	3 7 22·68
May 11	Sun 1 Limb …………	……	……	42·3	56·4	10·3	10 42·32	+ 0·43	………	+ 34·22	3 11 16·97
	Sun 2 Limb …………	27·8	41·7	55·7	9·8	23·8	12 55·76	+ 0·43	………	+ 34·22	3 13 30·41
	α Canis Majoris ………	55·0	8·7	22·8	36·6	50·5	37 22·72	+ 0·59	+ 33·93	+ 34·23	6 37 57·44
	α Ursæ Minor. S. P. …	30·5	36·0	44·5	52·0	59·0	59 44·73	+ 7·01	………	+ 34·24	13 0 25·98
	………… *Microm.* …	……	41·5	……	49·0	……					
	85 Virginis …………	48·4	2·2	15·8	29·6	43·4	36 15·88	+ 0·58	………	+ 34·25	13 36 50·71
	A. S. C. 1594 ………	29·6	43·0	56·5	9·8	23·3	50 56·44	+ 0·55	………	+ 34·25	13 51 31·24
	A. S. C. 1601 ………	44·2	57·4	10·8	24·4	37·7	55 10·90	+ 0·55	………	+ 34·25	13 55 45·70
	95 Virginis …………	6·1	19·5	32·8	46·3	59·8	57 32·90	+ 0·55	………	+ 34·25	13 58 7·70
	α Bootis …………	12·8	26·7	40·7	54·8	9·0	7 40·80	+ 0·42	34·40	+ 34·25	14 8 15·47
	α² Libræ …………	51·6	5·2	19·0	33·0	46·7	41 19·10	+ 0·59	34·40	+ 34·25	14 41 53·94
	Saturn 1 Limb Ring …	……	41·0	……	8·2	……	45 54·60	+ 0·58	………	+ 34·25	14 46 29·43
	Saturn 2 Limb Ring …	30·1	……	57·5	……	24·8	45 57·47	+ 0·58	………	+ 34·25	14 46 32·30
May 12	A. S. C. 1561 ………	24·8	38·0	51·5	4·8	18·2	35 51·46	+ 0·54	………	+ 34·34	13 36 26·34
	A. S. C. 1566 ………	19·1	33·2	47·5	1·4	15·4	37 47·32	+ 0·61	………	+ 34·34	13 38 22·27
	A. S. C. 1585 preced. …	……	38·9	……	5·7	……	45 52·30	+ 0·55	+ 34·34	+ 34·34	13 46 27·19
	A. S. C. 1585 follow. …	25·6	……	52·7	……	19·4	45 52·57	+ 0·55	………	+ 34·34	13 46 27·46
	α Bootis …………	12·6	26·7	40·8	55·1	9·1	7 40·86	+ 0·42	………	+ 34·34	……………
May 13	Moon 1 Limb ………	8·0	22·2	35·8	49·7	3·7	30 35·88	+ 0·46	………	+ 34·50	10 31 10·84
	β Leonis …………	43·3	57·0	10·7	24·6	38·3	40 10·78	+ 0·43	+ 34·51	+ 34·51	……………
May 14	Moon 1 Limb ………	0·8	14·5	28·3	41·9	55·6	16 28·22	+ 0·49	………	+ 34·72	11 17 3·43
	α Ursæ Minoris ……	44·5	53·0	2·5	10·0	18·0	0 1·70	− 6·19	………	+ 34·85	1 0 30·36
	………… *Microm.* …	……	59·0	……	5·5	……					
May 15	Sun 1 Limb …………	56·0	9·8	23·9	38·0	51·8	26 23·90	+ 0·42	………	+ 34·87	3 26 59·19
	Sun 2 Limb …………	10·2	24·2	38·3	52·3	6·4	28 38·28	+ 0·42	………	+ 34·87	3 29 13·57
	Mercury 1 Limb ……	15·3	30·0	44·6	59·3	14·0	57 44·64	+ 0·39	………	+ 34·88	4 58 19·91
	α Aurigæ …………	25·0	44·1	3·3	22·2	41·3	4 3·18	+ 0·26	+ 34·91	+ 34·89	5 4 38·33
	α Orionis …………	17·8	31·3	44·8	58·4	11·8	45 44·82	+ 0·47	35·06	+ 34·89	5 46 20·18
	α Canis Majoris ………	54·0	8·1	21·8	35·7	49·6	37 21·84	+ 0·59	34·78	+ 34·90	6 37 57·33
	α Geminor. preceding	……	19·9	……	51·3	……	23 35·60	+ 0·35	34·84	+ 34·91	7 24 10·86
	α Geminor. following	4·6	……	36·0	……	7·4	23 36·00	+ 0·35		+ 34·91	7 24 11·26
	α Canis Minoris ……	43·5	56·8	10·3	23·6	37·0	30 10·24	+ 0·48	34·93	+ 34·91	7 30 45·63
	β Geminorum ………	14·4	29·3	44·6	59·7	14·7	34 44·54	+ 0·37	34·90	+ 34·91	7 35 19·82
	ξ¹ Virginis …………	51·7	5·2	18·6	32·1	45·6	36 18·64	+ 0·46	………	+ 34·95	11 36 54·05
	β Virginis …………	11·4	24·8	38·0	51·3	4·7	41 38·04	+ 0·50	………	+ 34·95	11 42 13·49
	Moon 1 Limb ………	31·1	44·3	58·2	11·4	25·3	1 58·06	+ 0·52	………	+ 34·95	12 2 33·53
	η Virginis …………	33·4	46·7	59·8	13·2	26·5	10 59·92	+ 0·51	………	+ 34·95	12 11 35·38
	γ Virginis …………	23·7	36·8	50·3	3·5	16·8	32 50·22	+ 0·51	………	+ 34·96	12 33 25·69
	α Ursæ Minor. S. P. …	30·5	38·0	……	54·0	59·0	59 45·55	+ 7·01	………	+ 34·96	13 0 27·52
	………… *Microm.* …	……	43·0	……	48·5	……					
	A. S. C. 1561 ………	24·3	37·5	50·8	4·3	17·6	35 50·90	+ 0·54	………	+ 34·97	13 36 26·41

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
May 15	A. S. C. 1585 preced.··	25·0	……	51·8	……	18·7	45 51·83	+ 0·55	………	+34·97	13 46 27·35
	A. S. C. 1585 follow.···	……	38·6	……	5·4	……	45 52·00	+ 0·55	………	+34·97	13 46 27·52
	95 Virginis···········	5·4	18·8	32·3	45·8	59·0	57 32·26	+ 0·55	………	+34·97	13 58 7·78
	ι Virginis···········	28·2	41·4	54·7	8·1	21·4	6 54·76	+ 0·54	………	+34·97	14 7 30·27
	ϱ Libræ···············	57·9	11·5	25·4	39·2	53·0	36 25·40	+ 0·58	………	+34·97	14 37 0·95
	α^1 Libræ···············	39·6	53·5	7·3	21·1	34·8	41 7·26	+ 0·59	………	+34·98	14 41 42·83
	Saturn 1 Limb Ring··	17·3	……	44·6	……	12·0	44 44·63	+ 0·58	………	+34·98	14 45 20·19
	Saturn 2 Limb Ring··	……	34·1	……	1·4	……	44 47·75	+ 0·58	………	+34·98	14 45 23·31
	α Ursæ Minoris·······	……	52·0	……	……	……	0 1·35	− 6·19	………	+35·07	1 0 30·23
	············*Microm.* ····	……	59·0	……	……	……					
May 16	Sun 1 Limb···········	52·5	6·6	20·7	34·9	49·2	30 20·78	+ 0·42	………	+35·10	3 30 56·30
	Sun 2 Limb···········	7·2	20·9	35·2	49·1	3·3	32 35·14	+ 0·42	………	+35·10	3 33 10·66
	Mercury 1 Limb ·····	38·5	53·2	7·8	22·5	37·2	1 7·84	+ 0·39	………	+35·11	5 1 43·34
	α Aurigæ···············	24·8	43·8	3·2	22·2	41·2	4 3·04	+ 0·26	+35·06	+35·11	5 4 38·41
	α Canis Majoris·······	53·9	7·6	21·7	35·6	49·3	37 21·62	+ 0·59	34·99	+35·12	6 37 57·33
	β Leonis···············	42·4	56·2	10·1	23·8	37·6	40 10·02	+ 0·43	35·24	+35·18	11 40 45·63
	η Virginis··············	32·9	46·3	59·7	12·8	26·2	10 59·58	+ 0·51	………	+35·18	12 11 35·27
	γ Virginis··············	23·3	36·6	49·9	3·2	16·5	32 49·90	+ 0·51	………	+35·19	12 33 25·60
	Moon 1 Limb··········	48·8	2·4	16·1	29·7	43·3	48 16·06	+ 0·55	………	+35·19	12 48 51·80
	A. S. C. 1585 preced.··	……	38·1	……	4·9	……	45 51·50	+ 0·55	………	+35·20	13 46 27·25
	A. S. C. 1585 follow.··	25·0	……	51·7	……	18·4	45 51·70	+ 0·55	………	+35·20	13 46 27·45
	α Bootis ···············	11·7	25·8	39·9	54·1	8·3	7 39·96	+ 0·42	35·24	+35·21	14 8 15·59
	α^2 Libræ···············	50·6	4·4	18·2	32·1	46·0	41 18·26	+ 0·59	35·27	+35·22	14 41 54·07
	Saturn 1 Limb Ring··	……	13·4	……	40·6	……	44 27·00	+ 0·58	………	+35·22	14 45 2·80
	Saturn 2 Limb Ring··	2·7	……	30·2	……	57·6	44 30·17	+ 0·58	………	+35·22	14 45 5·97
	α Ursæ Minoris·······	44·0	52·0	1·0	……	……	0 0·52	− 6·19	………	+35·35	1 0 29·68
	············*Microm.* ····	……	57·0	……	5·5	……					
May 17	Sun 1 Limb···········	50·0	3·9	18·1	32·2	46·2	34 18·08	+ 0·42	………	+35·38	3 34 53·88
	Sun 2 Limb···········	4·5	18·3	32·3	46·7	0·5	36 32·46	+ 0·42	………	+35·38	3 37 8·26
	Mercury 1 Limb······	……	……	11·2	25·7	40·4	4 11·08	+ 0·39	………	+35·40	5 4 46·87
	α Orionis··············	7·4	20·8	44·3	57·7	11·3	45 44·30	+ 0·47	+35·57	+35·41	5 46 20·18
	α Canis Majoris·······	53·5	7·4	21·3	35·2	49·0	37 21·28	+ 0·59	35·32	+35·42	6 37 57·29
	α Geminor. preceding	……	18·8	……	50·7	……	23 34·75	+ 0·35	35·56	+35·43	7 24 10·53
	α Geminor. following	4·0	……	35·4	……	6·8	23 35·40	+ 0·35		+35·43	7 24 11·18
	α Canis Minoris·······	43·0	56·4	9·7	23·2	36·4	30 9·74	+ 0·48	35·41	+35·44	7 30 45·66
	β Leonis···············	42·3	56·2	10·0	23·7	37·4	40 9·92	+ 0·43	35·34	+35·44	11 40 45·79
	α Ursæ Minor. S. P.···	31·0	40·5	48·5	……	……	59 48·42	+ 7·01	………	+35·44	13 0 30·87
	············*Microm.* ····	……	45·0	……	52·5	……					
May 18	Sun 1 Limb···········	47·9	2·0	16·2	30·3	44·4	38 16·16	+ 0·37	………	+35·45	3 38 51·98
	Sun 2 Limb···········	2·4	16·5	30·7	44·8	59·1	40 30·70	+ 0·37	………	+35·45	3 41 6·52
	α Aurigæ···············	24·5	43·6	2·6	21·7	40·7	4 2·62	+ 0·24	+35·50	+35·45	5 4 38·31
	α Canis Majoris ·······	53·5	7·4	21·3	35·3	49·1	37 21·32	+ 0·51	35·35	+35·45	6 37 57·28
	α Geminor. preceding	……	19·2	……	50·7	……	23 34·95	+ 0·31	35·50	+35·45	7 24 10·71
	α Geminor. following	4·0	……	35·4	……	6·7	23 35·37	+ 0·31		+35·45	7 24 11·13
	α Canis Minoris·······	43·2	56·4	9·7	23·2	36·5	30 9·80	+ 0·42	35·40	+35·45	7 30 45·67
	β Geminorum··········	13·8	28·8	43·9	59·1	14·4	34 44·00	+ 0·33	35·46	+35·45	7 35 19·78
	β Leonis···············	42·3	55·7	10·0	23·7	37·4	40 9·82	+ 0·38	35·48	+35·40	11 40 45·60
	α Ursæ Minor. S. P.···	35·0	……	……	……	……	59 51·70	+ 5·10	………	+35·38	……………
	············*Microm.* ····	……	49·0	……	……	……					
May 19	α Ursæ Minor. S. P.···	37·0	44·5	52·0	0·0	7·5	59 52·16	+ 5·10	………	+35·07	……………
	············*Microm.* ····	……	48·5	……	55·0	……					
	α^2 Libræ···············	51·2	5·0	18·6	32·4	46·2	41 18·68	+ 0·50	+34·96	+35·05	14 41 54·23
	ν^1 Libræ···············	31·4	45·2	59·0	12·8	26·6	56 59·00	+ 0·51	………	+35·04	14 57 34·55
	β Libræ···············	13·8	27·5	41·0	54·4	7·8	7 40·90	+ 0·47	………	+35·04	15 8 16·41

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
May 19	Moon 1 Limb	17·8	32·3	47·2	1·8	16·7	24 47·16	+ 0·56	....	+ 35·04	15 25 22·76
	ϰ Libræ	32·4	46·4	0·3	14·4	28·3	32 0·36	+ 0·53	....	+ 35·04	15 32 35·93
	α Serpentis	14·2	27·7	41·0	54·4	7·8	35 41·02	+ 0·41	+ 35·13	+ 35·04	15 36 16·47
	λ Libræ	51·1	5·0	19·5	33·3	47·6	43 19·30	+ 0·53	....	+ 35·04	15 43 54·87
	β^1 Scorpii	56·0	10·4	24·4	38·7	52·7	55 24·44	+ 0·53	....	+ 35·03	15 56 0·00
May 20	Sun 1 Limb	46·1	0·2	14·4	28·7	42·8	46 14·44	+ 0·37	....	+ 34·96	3 46 49·77
	Sun 2 Limb	1·1	15·3	29·2	43·6	57·7	48 29·38	+ 0·37	....	+ 34·96	3 49 4·71
May 22	Sun 1 Limb	46·5	0·7	14·8	......	......	54 14·88	+ 0·37	....	+ 34·65	3 54 49·90
	α Ursæ Minor. S. P.	36·5	45·0	53·0	1·5	10·0	59 53·51	+ 5·10	....	+ 34·59	....
	............*Microm.*	......	51·0	......	57·0	.....					
	A. S. C. 1561	24·2	37·6	51·0	4·5	17·9	35 51·04	+ 0·47	....	+ 34·58	13 36 26·09
	α Bootis	12·4	26·5	40·7	54·8	9·0	7 40·68	+ 0·37	+ 34·58	+ 34·58	....
May 24	Sun 1 Limb	48·6	2·8	17·0	31·2	45·5	2 17·02	+ 0·37	....	+ 34·59	4 2 51·98
	Sun 2 Limb	4·3	18·5	32·7	47·0	1·2	4 32·74	+ 0·37	....	+ 34·59	4 5 7·70
May 25	Sun 1 Limb	......	......	19·1	......	47·6	6 19·08	+ 0·37	....	+ 34·60	4 6 54·05
	Sun 2 Limb	6·5	20·5	......	......	......	8 34·92	+ 0·37	....	+ 34·60	4 9 9·89
	α Aquarii	23·9	37·2	50·4	3·6	16·8	56 50·38	+ 0·44	+ 34·61	+ 34·61	....
May 26	Sun 1 Limb	......	......	......	......	49·9	10 21·33	+ 0·36	....	+ 34·59	4 10 56·28
	Sun 2 Limb	......	22·9	......	......	......	12 37·21	+ 0·36	....	+ 34·59	4 13 12·16
	Moon 2 Limb	......	......	37·2	50·8	4·6	50 36·87	+ 0·51	....	+ 34·52	22 51 11·90
	α Pegasi	36·8	50·5	4·1	17·8	31·6	56 4·16	+ 0·38	+ 34·51	+ 34·52	22 56 39·06
	α Andromedæ	53·4	8·3	23·5	38·6	53·6	59 23·48	+ 0·33	34·51	+ 34·52	23 59 58·33
	γ Pegasi	48·7	2·3	16·0	29·7	43·5	4 16·04	+ 0·38	34·53	+ 34·52	0 4 50·94
May 27	α Aurigæ	25·4	44·6	3·8	22·8	41·9	4 3·70	+ 0·24	+ 34·48	+ 34·50	5 4 38·44
	β Leonis	43·3	57·0	10·8	24·5	38·2	40 10·76	+ 0·38	34·46	+ 34·47	11 40 45·61
	α Ursæ Minor. S. P.	44·0	50·0	57·0	6·0	13·0	59 57·80	+ 5·10	....	+ 34·47	....
	............*Microm.*	......	54·0	......	0·0	.....					
	A. S. C. 1585 preced.	25·4	......	52·2	......	18·8	45 52·13	+ 0·47	....	+ 34·48	13 46 27·08
	A. S. C. 1585 follow.	......	38·8	......	5·8	......	45 52·30	+ 0·47	....	+ 34·48	13 46 27·25
	α Bootis	12·4	26·5	40·7	54·8	8·8	7 40·64	+ 0·37	34·61	+ 34·48	14 8 15·49
	μ Libræ	22·8	36·7	50·6	4·2	17·8	39 50·42	+ 0·50	....	+ 34·48	14 40 25·40
	α^2 Libræ	51·6	5·4	19·2	33·1	47·8	41 19·42	+ 0·50	34·25	+ 34·48	14 41 54·40
	ξ^1 Libræ	32·3	45·8	59·4	13·0	26·4	44 59·38	+ 0·49	....	+ 34·48	14 45 34·35
	17 Libræ	23·6	37·2	50·8	4·3	17·8	48 50·74	+ 0·48	....	+ 34·48	14 49 25·70
	δ Libræ	16·3	29·5	43·2	56·5	10·1	51 43·12	+ 0·47	....	+ 34·48	14 52 18·07
	A. S. C. 1703	49·5	3·1	16·5	29·9	43·3	53 16·46	+ 0·47	....	+ 34·48	14 53 51·41
	ν^1 Libræ	32·0	45·8	59·7	13·3	27·0	56 59·56	+ 0·50	....	+ 34·48	14 57 34·54
	ι^2 Libræ	1·6	15·6	29·7	43·8	57·8	3 29·70	+ 0·53	....	+ 34·48	15 4 4·71
	β Libræ	14·5	27·8	41·5	55·1	8·3	7 41·44	+ 0·47	....	+ 34·48	15 8 16·39
	υ Libræ	38·5	52·5	6·7	20·7	34·6	11 6·60	+ 0·52	....	+ 34·48	15 11 41·60
	ε Libræ	22·3	35·7	49·2	2·6	15·9	14 49·14	+ 0·48	....	+ 34·48	15 15 24·10
	ζ^1 Libræ	3·8	17·6	31·4	45·2	58·9	18 31·38	+ 0·51	....	+ 34·48	15 19 6·37
	ζ^3 Libræ	28·4	42·2	56·0	10·0	23·8	20 56·08	+ 0·51	....	+ 34·48	15 21 31·07
	ζ^4 Libræ	42·3	56·3	10·2	24·0	38·0	23 10·16	+ 0·51	....	+ 34·48	15 23 45·15
	α Coronæ borealis	44·4	59·6	14·7	29·7	44·5	27 14·58	+ 0·33	34·57	+ 34·48	15 27 49·39
May 29	α Aurigæ	25·3	44·3	3·5	22·6	41·7	4 3·48	+ 0·24	+ 34·72	+ 34·63	5 4 38·35
	α Canis Majoris	54·4	8·2	22·0	35·9	49·8	37 22·06	+ 0·51	34·57	+ 34·64	6 37 57·21
	α Leonis	39·3	52·8	6·6	20·2	33·7	59 6·52	+ 0·39	34·63	+ 34·65	9 59 41·56
	α Ursæ Minor. S. P.	42·5	......	58·0	6·0	14·5	59 58·16	+ 5·10	....	+ 34·67	....
	............*Microm.*	......	......	......	1·0	.....					

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
May 30	Sun 1 Limb	7·4	21·8	36·0	50·4	4·6	26 36·04	+ 0·36	....	+ 34·74	4 27 11·14
	Sun 2 Limb	23·7	38·0	52·5	6·7	21·0	28 52·38	+ 0·36	+ 34·79	+ 34·74	4 29 27·48
	β Leonis	42·8	56·6	10·4	24·2	38·0	40 10·40	+ 0·38	....	+ 34·78	11 40 45·56
	α Ursæ Minor. S. P.	45·0	50·5	59·0	6·5	15·0	59 59·09	+ 5·10	....	+ 34·78	....
	Microm.	......	56·0	......	1·0	.....					
	α Bootis	12·2	26·3	40·4	54·6	8·7	7 40·44	+ 0·37	34·80	+ 34·79	14 8 15·60
	α^2 Libræ	51·4	5·2	18·9	32·8	46·5	41 18·96	+ 0·50	34·72	+ 34·79	14 41 54·25
	α Coronæ borealis	44·6	59·3	14·2	29·4	44·2	27 14·34	+ 0·33	34·83	+ 34·79	15 27 49·46
	α Serpentis	14·6	27·9	41·4	54·8	8·4	35 41·42	+ 0·41	34·81	+ 34·79	15 36 16·62
May 31	Sun 2 Limb	......	43·2	57·4	11·6	26·0	32 57·37	+ 0·36	....	+ 34·84	4 33 32·57
June 1	Sun 1 Limb	17·4	31·6	46·0	0·3	14·6	34 45·98	+ 0·35	....	+ 34·93	4 35 21·26
	Sun 2 Limb	33·8	48·1	2·5	17·0	31·5	37 2·58	+ 0·35	....	+ 34·93	4 37 37·86
	α Aurigæ	25·0	44·2	3·3	22·5	41·5	4 3·30	+ 0·25	+ 34·93	+ 31·94	5 4 38·49
	α Canis Minoris	43·7	56·8	10·1	23·5	36·8	30 10·18	+ 0·41	34·96	+ 34·94	7 30 45·53
June 2	Sun 1 Limb	22·7	37·2	51·7	6·1	20·3	38 51·60	+ 0·35	....	+ 35·00	4 39 26·95
	Sun 2 Limb	39·6	53·8	8·5	22·7	37·2	41 8·36	+ 0·35	....	+ 35·00	4 41 43·71
	α Ursæ Minor. S. P.	......	......	......	......	17·0	0 1·17	+ 4·73	....	+ 35·02	....
	Microm.	......	58·0	......	3·0	.....					
	α Bootis	11·8	25·9	40·1	54·3	8·3	7 40·08	+ 0·36	+ 35·16	+ 35·03	14 8 15·47
	α Coronæ borealis	......	......	14·3	29·2	44·1	27 14·24	+ 0·33	34·93	+ 35·03	15 27 49·60
	α Serpentis	14·6	27·7	41·2	54·7	8·1	35 41·26	+ 0·40	35·00	+ 35·03	15 36 16·69
June 3	Sun 1 Limb	28·8	43·2	57·8	12·0	26·5	42 57·66	+ 0·35	....	+ 35·05	4 43 33·06
	Sun 2 Limb	45·4	0·0	14·6	29·0	43·3	45 14·46	+ 0·35	....	+ 35·05	4 45 49·86
	α Leonis	38·8	52·6	6·3	19·8	33·5	59 6·20	+ 0·38	+ 34·91	+ 35·06	9 59 41·64
	β Leonis	42·5	56·2	10·1	23·9	37·7	40 10·08	+ 0·37	35·08	+ 35·07	11 40 45·52
	α Ursæ Minor. S. P.	47·0	......	......	10·5	17·0	0 2·28	+ 4·73	....	+ 35·07	....
	Microm.	......	......	......	6·0	.....					
	ι Virginis	27·7	41·2	54·6	7·9	21·4	6 54·56	+ 0·45	....	+ 35·07	14 7 30·08
	μ Libræ	22·7	36·2	49·6	3·4	17·2	39 49·82	+ 0·48	....	+ 35·08	14 40 25·38
	α^2 Libræ	50·9	4·7	18·5	32·3	46·1	41 18·50	+ 0·49	35·19	+ 35·08	14 41 54·07
	ξ^1 Libræ	31·6	45·2	58·8	12·4	25·8	44 58·76	+ 0·48	....	+ 35·08	14 45 34·32
	17 Libræ	23·2	36·8	50·3	3·8	17·3	48 50·28	+ 0·47	....	+ 35·08	14 49 25·83
	δ Libræ	15·7	29·3	42·7	56·2	9·5	51 42·68	+ 0·46	....	+ 35·08	14 52 18·22
	A. S. C. 1703	49·2	2·7	16·1	29·4	42·8	53 16·04	+ 0·46	....	+ 35·08	14 53 51·58
	ν^1 Libræ	31·4	45·2	59·2	12·8	26·7	56 59·06	+ 0·49	....	+ 35·08	14 57 34·63
	ι^2 Libræ	1·1	14·9	29·3	43·2	57·4	3 29·18	+ 0·51	....	+ 35·08	15 4 4·77
	τ Libræ	21·0	35·0	48·9	2·8	16·8	4 48·90	+ 0·50	....	+ 35·08	15 5 24·48
	β Libræ	14·2	27·6	41·1	54·5	7·8	7 41·04	+ 0·46	....	+ 35·08	15 8 16·58
	υ Libræ	38·5	52·2	6·3	20·3	34·2	11 6·30	+ 0·50	....	+ 35·08	15 11 41·88
	o^2 Libræ	56·0	9·7	23·4	37·1	50·8	13 23·40	+ 0·49	....	+ 35·08	15 13 58·97
	ι Libræ	21·8	35·1	48·6	2·3	15·5	14 48·66	+ 0·47	....	+ 35·08	15 15 24·21
	ζ^1 Libræ	3·3	17·0	30·8	44·7	58·5	18 30·86	+ 0·49	....	+ 35·08	15 19 6·43
	ζ^3 Libræ	28·0	41·8	55·8	9·7	23·5	20 55·76	+ 0·49	....	+ 35·08	15 21 31·33
	ζ^4 Libræ	42·1	55·9	9·8	23·7	37·5	23 9·80	+ 0·49	....	+ 35·08	15 23 45·37
	α Coronæ borealis	44·2	59·2	14·2	29·0	44·0	27 14·12	+ 0·33	35·05	+ 35·08	15 27 49·53
	ϰ Libræ	32·3	46·4	0·5	14·6	28·7	32 0·50	+ 0·51	....	+ 35·08	15 32 36·09
	α Serpentis	14·5	27·6	41·2	54·5	7·8	35 41·12	+ 0·40	35·14	+ 35·08	15 36 16·60
	λ Libræ	51·4	5·5	19·5	33·6	47·7	43 19·54	+ 0·52	....	+ 35·08	15 43 55·14
	47 Libræ	34·4	48·4	2·4	16·2	30·3	45 2·34	+ 0·51	....	+ 35·08	15 45 37·93
	ψ Libræ	3·4	17·0	30·8	44·4	58·1	48 30·74	+ 0·48	....	+ 35·08	15 49 6·30
	49 Libræ	10·2	23·8	37·8	51·7	5·5	50 37·80	+ 0·49	....	+ 35·08	15 51 13·37
	ξ Libræ preceding	24·2	37·7	51·2	4·8	18·2	54 51·22	+ 0·47	....	+ 35·08	15 55 26·77
	11 Scorpii	33·2	46·7	0·5	14·1	27·7	58 0·44	+ 0·48	....	+ 35·08	15 58 36·00
	17 Scorpii	49·8	3·4	16·8	30·5	44·1	4 16·92	+ 0·48	....	+ 35·09	16 4 52·49

Date.	Object Observed.	Wire. I.	Wire. II.	Wire. III.	Wire. IV.	Wire. V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s	h. m. s.
June 3	A. S. C. 1861	26·4	40·6	54·8	8·8	23·0	6 54·72	+ 0·52	………	+ 35·09	16 7 30·33
	ψ Ophiuchi	32·9	46·8	1·0	15·0	29·2	14 0·98	+ 0·52	………	+ 35·09	16 14 36·59
	φ Ophiuchi	47·8	1·7	15·5	29·3	43·2	21 15·50	+ 0·49	………	+ 35·09	16 21 51·08
	24 Scorpii	8·0	21·7	36·0	49·8	3·6	31 35·82	+ 0·50	………	+ 35·09	16 32 11·41
	20 Ophiuchi	48·8	2·5	16·0	29·6	43·1	40 16·00	+ 0·47	………	+ 35·09	16 40 51·56
	A. S. C. 1934	36·6	50·4	4·4	18·3	32·1	46 4·36	+ 0·49	………	+ 35·09	16 46 39·94
	A. S. C. 1942	14·0	27·7	41·8	55·8	9·5	49 41·76	+ 0·50	………	+ 35·09	16 50 17·35
	29 Ophiuchi	18·3	32·2	46·2	0·3	14·3	51 46·26	+ 0·51	………	+ 35·09	16 52 21·86
	A. S. C. 1958	46·3	0·1	13·8	27·8	41·8	58 13·96	+ 0·50	………	+ 35·09	16 58 49·55
June 5	Sun 1 Limb	42·0	56·4	10·8	25·3	30·7	51 10·84	+ 0·35	………	+ 35·30	4 51 46·49
	Sun 2 Limb	59·1	13·5	27·8	42·3	56·6	53 27·86	+ 0·35	………	+ 35·30	4 54 3·51
	β Geminorum	13·8	28·9	44·1	59·3	14·3	34 44·08	+ 0·33	+ 35·28	+ 35·32	7 35 19·73
	β Leonis	42·2	55·8	9·7	23·6	37·8	40 9·82	+ 0·37	35·32	+ 35·33	11 40 45·52
	α Ursæ Minor. S. P.	49·0	55·5	3·5	11·5	18·5	0 3·50	+ 4·73	………	+ 35·32	……………
	Microm.	……	0·0	……	6·0	…..					
	α Bootis	11·6	25·6	39·8	53·9	8·1	7 39·80	+ 0·36	35·43	+ 35·31	14 8 15·47
	A. S. C. 1703	48·9	2·3	15·7	29·1	42·5	53 15·70	+ 0·46	………	+ 35·30	14 53 51·46
June 6	Sun 1 Limb	49·4	3·8	18·3	32·6	47·0	55 18·22	+ 0·35	………	+ 35·14	4 55 53·71
	Sun 2 Limb	6·3	20·8	35·3	49·7	4·2	57 35·26	+ 0·35	………	+ 35·14	4 58 10·75
	α Geminor. preceding	3·8	……	35·3	……	6·7	23 35·27	+ 0·31	+ 35·04	+ 35·11	7 24 10·69
	α Geminor. following	……	20·1	……	51·5	……	23 35·80	+ 0·31		+ 35·11	7 24 11·22
	α Canis Minoris	43·4	56·7	10·0	23·3	36·7	30 10·02	+ 0·41	35·11	+ 35·11	7 30 45·54
	β Geminorum	14·1	29·0	44·3	59·4	14·6	34 44·28	+ 0·33	35·08	+ 35·10	7 35 19·71
	β Leonis	42·5	56·1	10·2	23·7	37·6	40 10·02	+ 0·37	35·11	+ 35·06	11 40 45·45
	α Ursæ Minor. S. P.	50·0	57·0	5·0	12·5	18·5	0 4·57	+ 4·73	………	+ 35·05	……………
	Microm.	……	1·0	……	7·5	…..					
	α Bootis	11·7	25·9	40·2	54·3	8·4	7 40·10	+ 0·36	35·12	+ 35·04	14 8 15·50
	α^1 Libræ	39·6	53·4	7·3	20·9	34·8	41 7·20	+ 0·49	………	+ 35·03	14 41 42·72
	17 Libræ	23·5	37·0	50·5	4·0	17·4	48 50·48	+ 0·47	………	+ 35·03	14 49 25·98
	ν^2 Libræ	42·6	56·3	9·8	24·2	38·0	57 10·18	+ 0·49	………	+ 35·03	14 57 45·70
	ι^2 Libræ	0·8	15·2	29·4	43·5	57·7	3 29·32	+ 0·51	………	+ 35·03	15 4 4·86
	τ Libræ	21·2	35·2	48·8	2·8	16·9	4 48·98	+ 0·50	………	+ 35·03	15 5 24·51
	υ Libræ	38·6	52·4	6·3	20·4	34·2	11 6·38	+ 0·50	………	+ 35·03	15 11 41·91
	α Coronæ borealis	44·4	59·2	14·1	29·2	44·1	27 14·20	+ 0·33	34·97	+ 35·03	15 27 49·56
June 7	Sun 1 Limb	56·8	11·2	25·8	40·3	54·6	59 25·74	+ 0·35	………	+ 34·90	5 0 0·99
	Sun 2 Limb	14·0	28·4	43·0	57·5	11·8	1 42·94	+ 0·35	………	+ 34·90	5 2 18·19
	α Canis Majoris	54·0	8·1	21·8	35·7	49·5	37 21·82	+ 0·49	+ 34·82	+ 34·88	6 37 57·19
	α Geminor. preceding	……	19·7	……	51·2	……	23 35·45	+ 0·31	34·93	+ 34·88	7 24 10·64
	α Geminor. following	4·5	……	35·7	……	7·3	23 35·83	+ 0·31		+ 34·88	7 24 11·02
	α Canis Minoris	43·5	56·7	10·2	23·5	36·8	30 10·14	+ 0·41	34·99	+ 34·88	7 30 45·43
	β Geminorum	14·3	29·4	44·5	59·7	14·8	34 44·54	+ 0·33	34·82	+ 34·87	7 35 19·74
	β Leonis	42·7	56·6	10·4	24·2	37·8	40 10·34	+ 0·37	34·78	+ 34·83	11 40 45·54
	α Ursæ Minor. S. P.	51·0	57·0	4·5	13·0	20·0	0 5·00	+ 4·73	………	+ 34·81	……………
	Microm.	……	1·0	……	8·0	…..					
	α Bootis	12·2	26·2	40·3	54·5	8·7	7 40·38	+ 0·36	34·83	+ 34·80	14 8 15·54
	μ Libræ	22·8	36·4	50·0	3·7	17·4	39 50·06	+ 0·48	………	+ 34·79	14 40 25·33
	α^1 Libræ	40·0	53·6	7·3	21·2	35·1	41 7·44	+ 0·49	………	+ 34·79	14 41 42·72
June 8	Sun 1 Limb	4·8	19·4	33·8	48·1	2·6	3 33·74	+ 0·35	………	+ 34·61	5 4 8·70
	Sun 2 Limb	22·4	36·5	50·8	5·4	19·8	5 50·98	+ 0·35	………	+ 34·61	5 6 25·94
	α Canis Majoris	54·3	8·2	22·1	36·0	49·8	37 22·08	+ 0·49	+ 34·56	+ 34·59	6 37 57·16
	α Canis Minoris	44·0	57·2	10·5	24·0	37·2	30 10·58	+ 0·41	34·54	+ 34·58	7 30 45·57
	β Geminorum	14·5	29·7	44·8	0·0	15·2	34 44·84	+ 0·33	34·51	+ 34·58	7 35 19·75
	α Hydræ	32·8	46·2	59·5	12·8	26·4	18 59·54	+ 0·46	34·63	+ 34·54	9 19 34·54
	Moon 1 Limb	32·8	47·3	1·8	16·2	30·8	24 1·78	+ 0·37	………	+ 34·54	9 24 36·69

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
June 8	α Leonis	39·2	52·8	6·6	20·1	33·7	59 6·48	+ 0·38	+ 34·59	+ 34·52	9 59 41·38
	α Ursæ Minor. S.P.	51·5	58·5	5·5	14·0	21·5	0 6·14	+ 4·73	……	+ 34·44	……
	Microm.	……	2·5	……	9·0	……					
	A. S. C. 1682	27·6	41·5	55·4	9·3	23·2	41 55·40	+ 0·50	……	+ 34·40	14 42 30·30
	18 Libræ	5·2	18·4	32·2	45·7	59·3	49 32·16	+ 0·47	……	+ 34·39	14 50 7·02
	δ Libræ	16·6	29·9	43·3	56·8	10·4	51 43·40	+ 0·46	……	+ 34·39	14 52 18·25
	ν^2 Libræ	42·9	56·8	10·7	24·5	38·4	57 10·66	+ 0·49	……	+ 34·39	14 57 45·54
	τ Libræ	21·6	35·6	49·7	3·6	17·4	4 49·58	+ 0·50	……	+ 34·38	15 5 24·46
	υ Libræ	38·8	52·7	6·7	20·8	34·7	11 6·74	+ 0·50	……	+ 34·38	15 11 41·62
	o^2 Libræ	56·5	10·2	24·0	37·8	51·6	13 24·02	+ 0·49	……	+ 34·38	15 13 58·89
	ε Libræ	22·5	35·7	49·4	2·8	16·3	14 49·34	+ 0·47	……	+ 34·38	15 15 24·19
	ζ^3 Libræ	28·8	42·5	56·4	10·2	24·1	20 56·40	+ 0·49	……	+ 34·38	15 21 31·27
	ζ^4 Libræ	42·8	56·4	10·3	24·2	38·1	23 10·36	+ 0·49	……	+ 34·38	15 23 45·23
	φ Libræ	31·2	45·3	59·2	13·5	27·2	28 59·28	+ 0·51	……	+ 34·37	15 29 34·16
	ϰ Libræ	33·0	47·0	1·1	15·2	29·4	32 1·14	+ 0·51	……	+ 34·37	15 32 36·02
	A. S. C. 1788	16·9	30·4	44·3	57·8	11·8	33 44·24	+ 0·49	……	+ 34·37	15 34 19·10
	λ Libræ	52·0	6·0	20·2	34·2	48·3	43 20·14	+ 0·52	……	+ 34·37	15 43 55·03
	47 Libræ	34·7	48·8	2·8	16·9	31·0	45 2·84	+ 0·51	……	+ 34·37	15 45 37·72
	ψ Libræ	4·1	17·7	31·6	45·3	58·7	48 31·48	+ 0·48	……	+ 34·37	15 49 6·33
	49 Libræ	10·7	24·7	38·6	52·4	6·3	50 38·54	+ 0·49	……	+ 34·37	15 51 13·40
	ξ Libræ preceding	24·8	38·3	51·8	5·5	19·2	54 51·92	+ 0·47	……	+ 34·36	15 55 26·75
	11 Scorpii	33·7	47·4	1·0	14·7	28·4	58 1·04	+ 0·48	……	+ 34·36	15 58 35·88
	ν Scorpii	31·0	44·8	59·0	13·3	27·2	1 59·06	+ 0·51	……	+ 34·36	16 2 33·93
	17 Scorpii	50·6	4·2	17·8	31·2	44·8	4 17·72	+ 0·48	……	+ 34·36	16 4 52·56
	ψ Ophiuchi	33·4	47·6	1·8	15·9	30·1	14 1·76	+ 0·52	……	+ 34·35	16 14 36·63
	χ Ophiuchi	34·4	48·3	2·4	16·4	30·4	17 2·38	+ 0·51	……	+ 34·35	16 17 37·24
	φ Ophiuchi	48·8	2·6	16·4	30·2	44·0	21 16·40	+ 0·49	……	+ 34·35	16 21 51·24
	24 Scorpii	8·7	22·4	36·5	50·5	4·3	31 36·48	+ 0·50	……	+ 34·35	16 32 11·33
	20 Ophiuchi	49·6	3·1	16·6	30·2	43·7	40 16·64	+ 0·47	……	+ 34·34	16 40 51·45
	A. S. C. 1934	37·3	51·1	4·8	18·7	32·6	46 4·90	+ 0·49	……	+ 34·34	16 46 39·73
	ϰ Ophiuchi	57·7	11·3	24·7	38·1	51·8	49 24·72	+ 0·39	……	+ 34·34	16 49 59·45
	29 Ophiuchi	18·7	32·7	46·8	0·7	14·8	51 46·74	+ 0·51	……	+ 34·34	16 52 21·59
	A. S. C. 1958	46·8	0·7	14·6	28·6	42·5	58 14·64	+ 0·50	……	+ 34·33	16 58 49·47
June 10	Moon 1 Limb	7·0	20·8	34·7	48·4	2·2	57 34·62	+ 0·40	……	+ 33·21	10 58 8·23
	α Ursæ Minor. S.P.	54·0	2·0	9·0	……	……	0 9·35	+ 4·73	……	+ 33·15	……
	Microm.	……	……	……	12·5	……					
	α Bootis	13·8	27·8	42·2	56·2	10·4	7 42·08	+ 0·36	+ 33·12	+ 33·12	……
June 11	ι Leonis	26·6	39·8	53·6	7·0	20·7	14 53·54	+ 0·38	……	+ 32·54	11 15 26·46
	Moon 1 Limb	57·5	10·8	24·7	38·4	52·2	42 24·72	+ 0·42	……	+ 32·52	11 42 57·66
June 12	Sun 1 Limb	40·7	55·4	10·0	24·3	38·8	20 9·84	+ 0·34	……	+ 32·04	5 20 42·22
June 13	Sun 1 Limb	50·4	4·9	19·3	34·0	48·4	24 19·40	+ 0·32	……	+ 31·37	5 24 51·09
	Sun 2 Limb	……	……	36·7	51·3	5·7	26 36·73	+ 0·32	……	+ 31·37	5 27 8·42
	α Coronæ borealis	48·0	3·1	18·2	33·2	48·1	27 18·12	+ 0·31	+ 31·06	+ 31·09	15 27 49·52
	24 Scorpii	12·0	25·8	39·7	53·8	7·8	31 39·82	+ 0·47	……	+ 31·06	16 32 11·35
	20 Ophiuchi	53·0	6·5	20·1	33·5	47·2	40 20·06	+ 0·44	……	+ 31·06	16 40 51·56
	A. S. C. 1934	40·7	54·6	8·4	22·4	36·2	46 8·46	+ 0·46	……	+ 31·06	16 46 39·98
	ϰ Ophiuchi	1·2	14·5	28·1	41·6	55·2	49 28·12	+ 0·37	……	+ 31·05	16 49 59·54
	A. S. C. 1958	50·3	4·2	18·1	32·0	45·8	58 18·08	+ 0·47	……	+ 31·05	16 58 49·60
	η Ophiuchi	5·4	19·2	33·0	46·8	0·4	0 32·96	+ 0·46	……	+ 31·05	17 1 4·47
	α Herculis	16·3	29·8	43·7	57·5	11·3	6 43·72	+ 0·35	31·17	+ 31·05	17 7 15·12
	47 Ophiuchi	57·2	10·6	24·2	37·8	51·4	17 24·24	+ 0·45	……	+ 31·04	17 17 55·73
	α Ophiuchi	25·9	39·4	53·1	6·8	20·2	26 53·08	+ 0·36	30·94	+ 31·04	17 27 24·48
June 14	Sun 1 Limb	0·0	14·4	28·8	43·4	57·8	28 28·88	+ 0·32	……	+ 30·67	5 28 59·87

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
June 14	Sun 2 Limb	17·5	31·8	46·5	1·1	15·6	30 46·50	+ 0·32	·········	+30·67	5 31 17·49
	α Ursæ Minor. S.P.	1·0	8·5	16·0	24·0	31·0	0 16·00	+ 3·96	·········	+30·44	13 0 50·40
	············*Microm.*	······	12·0	······	19·0	·····					
	Moon 1 Limb	42·8	57·0	10·9	25·1	39·2	3 11·00	+ 0·46	·········	+30·41	14 3 41·87
	α Bootis	16·3	30·4	44·6	58·8	12·9	7 44·60	+ 0·33	+30·60	+30·40	14 8 15·33
	λ Virginis	21·4	35·0	48·7	2·3	15·7	9 48·62	+ 0·45	·········	+30·40	14 10 19·47
	α^2 Libræ	55·6	9·4	23·3	37·1	50·8	41 23·24	+ 0·46	30·48	+30·39	14 41 54·09
	18 Libræ	8·9	22·5	36·2	49·5	3·2	49 36·06	+ 0·44	·········	+30·38	14 50 6·88
	A. S. C. 1702	32·6	45·8	59·4	12·8	26·2	52 59·36	+ 0·42	·········	+30·38	14 53 30·16
	ν^2 Libræ	46·9	0·8	14·6	28·6	42·4	57 14·66	+ 0·46	·········	+30·38	14 57 45·50
	o^1 Libræ	58·5	12·4	26·2	39·8	53·8	11 26·14	+ 0·46	·········	+30·37	15 11 56·97
	o^2 Libræ	0·6	14·2	27·9	41·5	55·4	13 27·92	+ 0·46	·········	+30·37	15 13 58·75
	ζ^1 Libræ	8·0	21·6	35·4	49·3	3·3	18 35·52	+ 0·46	·········	+30·37	15 19 6·35
	ζ^2 Libræ	25·4	39·4	53·3	7·1	21·1	19 53·26	+ 0·46	·········	+30·37	15 20 24·09
	A. S. C. 1758	18·7	32·8	46·8	1·0	15·1	22 46·88	+ 0·48	·········	+30·37	15 23 17·73
	37 Libræ	20·7	34·3	48·0	1·4	14·8	24 47·84	+ 0·44	···· ····	+30·37	15 25 18·65
	α Coronæ borealis	48·8	3·8	18·7	33·5	48·7	27 18·70	+ 0·31	30·48	+30·37	15 27 49·38
	A. S. C. 1788	20·9	34·6	48·4	2·3	15·8	33 48·40	+ 0·46	·········	+30·36	15 34 19·22
	α Serpentis	19·2	32·6	46·2	59·4	12·8	35 46·04	+ 0·38	30·27	+30·36	15 36 16·78
	47 Libræ	39·0	53·2	7·2	21·3	35·4	45 7·22	+ 0·47	·········	+30·36	15 45 38·05
	ψ Libræ	8·4	21·7	35·6	49·4	3·0	48 35·62	+ 0·45	·········	+30·36	15 49 6·43
	49 Libræ	15·1	28·8	42·8	56·6	10·5	50 42·76	+ 0·46	·········	+30·36	15 51 13·58
	ξ Libræ preceding	29·0	42·5	56·3	9·8	23·3	54 56·18	+ 0·44	·········	+30·36	15 55 26·98
	11 Scorpii	38·0	51·6	5·4	18·8	32·4	58 5·24	+ 0·45	·········	+30·36	15 58 36·05
	ν Scorpii	35·4	49·3	3·5	17·4	31·5	2 3·42	+ 0·48	·········	+30·35	16 2 34·25
	17 Scorpii	54·7	8·4	22·0	35·5	49·1	4 21·94	+ 0·45	·········	+30·35	16 4 52·74
	A. S. C. 1861	31·5	45·5	59·5	13·7	27·8	6 59·60	+ 0·48	·········	+30·35	16 7 30·43
	A. S. C. 1868	38·8	53·0	7·2	21·3	35·4	9 7·14	+ 0·48	····· ···	+30·35	16 9 37·97
	ψ Ophiuchi	37·7	51·9	6·2	20·2	34·2	14 6·04	+ 0·48	·········	+30·35	16 14 36·87
	χ Ophiuchi	38·6	52·8	6·7	20·7	34·7	17 6·70	+ 0·47	·········	+30·35	16 17 37·52
	α Scorpii	27·2	42·3	57·3	12·2	27·4	18 57·28	+ 0·51	30·02	+30·35	16 19 28·14
	φ Ophiuchi	53·2	6·7	20·7	34·5	48·5	21 20·72	+ 0·46	·········	+30·35	16 21 51·53
	A. S. C. 1937 follow.	33·2	47·3	1·4	15·6	29·6	47 1·42	+ 0·48	·········	+30·34	16 47 32·24
	ϰ Ophiuchi	2·2	15·6	29·1	42·6	55·8	49 29·06	+ 0·37	·········	+30·34	16 49 59·77
	α Aurigæ S.P.	29·4	48·3	7·4	26·6	45·7	4 7·48	+ 0·36	·········	+30·34	17 4 38·18
June 15	Sun 1 Limb	9·9	24·3	39·0	53·4	7·8	32 38·88	+ 0·32	·········	+30·10	5 33 9·30
	Sun 2 Limb	27·5	41·7	56·5	11·1	25·6	34 56·48	+ 0·32	·········	+30·10	5 35 26·90
	α Canis Majoris	59·1	13·0	26·7	40·5	54·4	37 26·74	+ 0·46	+29·95	+30·08	6 37 57·28
	α Canis Minoris	48·5	1·8	15·2	28·6	41·8	30 15·18	+ 0·38	29·98	+30·06	7 30 45·62
	α Ursæ Minor. S.P.	······	······	······	23·0	30·0	0 14·87	+ 3·96	·········	+29·94	13 0 48·77
	············*Microm.*	······	11·0	······	······	·····					
	α Bootis	17·0	30·9	45·2	59·4	13·6	7 45·22	+ 0·33	29·97	+29·91	14 8 15·46
	λ Virginis	21·8	35·7	49·4	3·0	16·5	9 49·28	+ 0·45	·········	+29·91	14 10 19·64
	α^2 Libræ	56·1	9·8	23·7	37·4	51·2	41 23·64	+ 0·46	30·08	+29·89	14 41 53·99
	18 Libræ	9·7	22·8	36·7	50·2	3·6	49 36·60	+ 0·44	·········	+29·89	14 50 6·93
	A. S. C. 1702	32·8	46·5	0·0	13·4	26·7	52 59·88	+ 0·42	·········	+29·89	14 53 30·19
	Moon 1 Limb	16·7	31·2	46·0	0·4	14·8	56 45·82	+ 0·49	·········	+29·89	14 57 16·20
	o^1 Libræ	59·3	13·2	26·8	40·5	54·4	11 26·84	+ 0·46	·········	+29·88	15 11 57·18
	A. S. C. 1746	0·4	14·2	27·8	41·7	55·2	14 27·86	+ 0·45	·········	+29·88	15 14 58·19
	ζ^2 Libræ	26·4	40·2	54·0	7·8	21·7	19 54·02	+ 0·46	·········	+29·88	15 20 24·36
	A. S. C. 1758	19·4	33·4	47·7	1·6	15·7	22 47·56	+ 0·48	·········	+29·88	15 23 17·92
	37 Libræ	21·6	35·1	48·4	1·8	15·6	24 48·50	+ 0·44	·········	+29·87	15 25 18·81
	φ Libræ	35·8	49·8	4·0	18·1	32·4	29 4·02	+ 0·47	·········	+29·87	15 29 34·36
	ϰ Libræ	37·7	51·7	5·8	19·8	34·1	32 5·82	+ 0·48	·········	+29·87	15 32 36·17
	A. S. C. 1788	21·5	35·4	48·9	2·7	16·5	33 49·00	+ 0·46	·········	+29·87	15 34 19·33
	1 Scorpii	14·2	28·5	43·3	58·0	12·7	40 43·34	+ 0·50	·········	+29·87	15 41 13·71
	β^1 Scorpii	1·6	15·8	30·1	44·2	58·4	55 30·02	+ 0·48	·········	+29·86	15 56 0·36

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
June 15	ν Scorpii	35·8	49·8	4·0	18·2	32·2	2 4·00	+ 0·48	....	+29·86	16 2 34·34
	A. S. C. 1861	32·1	46·1	0·3	14·5	28·6	7 0·32	+ 0·48	....	+29·85	16 7 30·65
	A. S. C. 1868	39·5	53·6	7·7	21·8	36·2	9 7·76	+ 0·48	....	+29·85	16 9 38·09
	A. S. C. 1937 follow.	33·8	48·0	2·2	16·0	30·3	47 2·06	+ 0·48	....	+29·84	16 47 32·38
	A. S. C. 1942	19·6	33·6	47·7	1·8	15·6	49 47·66	+ 0·47	....	+29·84	16 50 17·97
	α Aurigæ S.P.	30·0	49·0	8·3	27·4	46·3	4 8·20	+ 0·36	....	+29·83	17 4 38·39
June 16	Sun 1 Limb	19·6	34·0	48·7	3·2	17·5	36 48·60	+ 0·32	....	+29·49	5 37 18·41
	Sun 2 Limb	37·3	51·7	6·2	20·7	35·3	39 6·24	+ 0·32	....	+29·49	5 39 36·05
June 17	Sun 1 Limb	......	44·1	58·7	13·2	27·7	40 58·67	+ 0·32	....	+28·85	5 41 27·84
	Sun 2 Limb	47·3	......	16·4	30·8	......	43 16·33	+ 0·32	....	+28·85	5 43 45·50
	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	20·0	29·0	37·0	0 21·44	+ 3·96	....	+28·65	13 0 54·05
	............*Microm.*	......	18·0	......	25·5	.....					
	α Bootis	18·4	32·4	46·6	0·7	14·8	7 46·58	+ 0·33	+28·60	+28·62	14 8 15·53
	σ Libræ	48·4	2·3	16·3	30·2	44·1	42 16·26	+ 0·47	....	+28·60	14 42 45·33
	α Scorpii	28·6	43·6	58·8	13·9	28·8	18 58·74	+ 0·51	28·58	+28·55	16 19 27·80
	α Aurigæ S.P.	31·5	50·7	9·5	28·7	47·8	4 9·64	+ 0·36	....	+28·52	17 4 38·52
June 18	α Scorpii	......	44·3	59·2	14·1	29·0	18 59·25	+ 0·51	+28·08	+28·08	.... †
	α Aurigæ S.P.	32·1	51·2	10·4	29·5	48·5	4 10·39	+ 0·36	....	+28·05	17 4 38·80 †
	............*Microm.*	......	1·0	......	20·0	.....					
	α Herculis	19·7	33·5	47·4	1·2	15·0	6 47·36	+ 0·35	27·57	+27·67	17 7 15·38
	θ Ophiuchi	5·0	20·0	34·8	49·4	4·8	11 34·80	+ 0·50	....	+27·67	17 12 2·97
	α Ophiuchi	29·4	42·7	56·4	10·2	23·7	26 56·48	+ 0·36	27·59	+27·66	17 27 24·50
	ο Serpentis	22·6	36·2	49·7	3·4	17·1	31 49·80	+ 0·45	....	+27·66	17 32 17·91
	A. S. C. 2050	3·6	17·3	31·2	45·0	58·7	46 31·16	+ 0·46	....	+27·65	17 46 59·27
	6 Sagittarii	1·5	15·5	29·4	43·4	57·4	51 29·44	+ 0·47	....	+27·64	17 51 57·55
	A. S. C. 2104	1·3	15·5	29·2	43·2	57·6	7 29·36	+ 0·47	....	+27·64	18 7 57·47
	Moon 2 Limb	39·7	55·5	11·2	27·1	42·8	12 11·26	+ 0·53	....	+27·64	18 12 39·43
	A. S. C. 2125	1·6	15·2	29·0	42·8	56·5	19 29·02	+ 0·46	....	+27·63	18 19 57·11
	δ Ursæ Minoris	18·0	0·0	43·0	27·0	.....	24 43·62	− 1·38	....	+27·63	18 24 37·97
	............*Microm.*	......	52·0	......	35·5	.....					
	α Lyræ	25·3	42·3	59·4	16·5	33·5	30 59·40	+ 0·27	27·78	+27·63	18 31 27·30
June 19	Sun 1 Limb	......	4·4	18·8	34·4	48·0	49 18·89	+ 0·32	....	+27·34	5 49 46·55
	Sun 2 Limb	7·6	22·0	36·5	51·1	5·7	51 36·58	+ 0·32	....	+27·34	5 52 4·24
	α Coronæ borealis	52·1	7·0	22·0	36·9	51·8	27 21·96	+ 0·31	+27·21	+27·09	15 27 49·36
	α Aurigæ	33·7	52·8	11·9	31·1	50·2	4 11·94	+ 0·24	26·64	+26·81	5 4 38·99
June 20	Sun 1 Limb	0·0	14·4	28·9	43·4	57·8	53 28·90	+ 0·32	....	+26·80	5 53 56·02
	Sun 2 Limb	17·7	32·1	46·6	1·3	15·8	55 46·70	+ 0·32	....	+26·80	5 56 13·82
	α Canis Minoris	51·5	4·8	18·4	31·8	45·2	30 18·34	+ 0·38	+26·83	+26·77	7 30 45·49
	α Hydræ	40·5	53·8	7·4	30·9	34·4	19 7·40	+ 0·43	26·72	+26·75	9 19 34·58
	α Leonis	47·2	0·7	14·4	27·8	41·4	59 14·30	+ 0·36	26·70	+26·74	9 59 41·40
June 21	Sun 1 Limb	9·9	24·3	38·8	53·5	7·8	57 38·86	+ 0·32	....	+26·64	5 58 5·82
	Sun 2 Limb	27·4	41·8	56·5	11·0	......	59 56·43	+ 0·32	....	+26·64	6 0 23·39
	α Ursæ Minor. S. P.	......	......	......	33·0	41·0	0 25·45	+ 3·96	....	+26·60	13 0 56·01
	α Bootis	20·5	34·4	48·6	2·7	16·8	7 48·60	+ 0·33	+26·55	+26·60	14 8 15·53
	α Coronæ borealis	52·6	7·5	22·5	37·4	52·3	27 22·46	+ 0·31	26·70	+26·59	15 27 49·36
	α Serpentis	22·8	36·3	49·7	......	......	35 49·66	+ 0·38	26·66	+26·59	15 36 16·63
	α Herculis	21·3	34·7	48·6	2·1	15·8	6 48·50	+ 0·35	26·45	+26·61	17 7 15·46
June 22	Sun 1 Limb	18·9	33·5	47·8	2·6	16·9	1 47·94	+ 0·32	....	+26·83	6 2 15·09
	Sun 2 Limb	36·6	51·1	5·6	20·0	34·6	4 5·58	+ 0·32	....	+26·83	6 4 32·73
	α Bootis	20·0	34·0	48·2	2·4	16·6	7 48·24	+ 0·33	+26·90	+26·96	14 8 15·53
	A. S. C. 1702	35·8	49·4	2·9	16·3	29·8	53 2·84	+ 0·42	....	+26·97	14 53 30·23

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
June 22	α Coronæ borealis	52·0	6·9	21·9	37·0	52·2	27 22·00	+ 0·31	+ 27·16	+ 26·98	15 27 49·29
	α Serpentis	22·6	35·8	49·4	2·8	16·2	35 49·36	+ 0·38	26·96	+ 26·98	15 36 16·72
	χ Scorpii	13·8	27·2	40·8	54·3	7·8	2 40·78	+ 0·44	………	+ 26·98	16 3 8·20
	A. S. C. 1868	42·4	56·6	10·7	24·9	38·8	9 10·68	+ 0·48	………	+ 26·98	16 9 38·14
	χ Ophiuchi	42·2	56·0	10·3	24·2	38·4	17 10·22	+ 0·47	………	+ 26·98	16 17 37·67
	A. S. C. 1937 follow.	36·7	50·8	4·9	19·0	33·1	47 4·90	+ 0·48	………	+ 26·98	16 47 32·36
	A. S. C. 1942	22·4	36·4	50·5	4·4	18·4	49 50·42	+ 0·47	………	+ 26·98	16 50 17·87
	α Aurigæ S.P.	33·4	52·3	11·4	30·6	49·6	4 11·46	+ 0·36	………	+ 26·98	17 4 38·80
	α Herculis	20·8	34·1	48·0	1·8	15·6	6 48·06	+ 0·35	26·90	+ 26·98	17 7 15·39
	A. S. C. 1979	31·8	45·6	59·7	13·6	27·6	9 59·66	+ 0·47	………	+ 26·98	17 10 27·11
	ν Serpentis	47·6	1·4	14·8	28·6	42·3	11 14·94	+ 0·45	………	+ 26·98	17 11 42·37
	47 Ophiuchi	1·4	14·8	28·6	42·2	55·7	17 28·54	+ 0·45	………	+ 26·98	17 17 55·97
	A. S. C. 2018	22·7	36·7	50·5	4·3	17·9	27 50·42	+ 0·46	………	+ 26·98	17 28 17·86
June 23	α^2 Libræ	59·2	12·8	26·6	40·6	54·3	41 26·70	+ 0·46	+ 27·00	+ 27·02	14 41 54·18
	37 Libræ	24·2	37·7	50·9	4·7	18·2	24 51·14	+ 0·44	………	+ 27·02	15 25 18·60
	α Coronæ borealis	52·2	6·9	21·9	36·9	52·3	27 22·04	+ 0·31	27·11	+ 27·02	15 27 49·37
	α Serpentis	22·4	35·7	49·1	2·4	15·9	35 49·10	+ 0·38	27·21	+ 27·02	15 36 16·50
	χ Scorpii	13·7	27·2	40·7	54·3	7·7	2 40·72	+ 0·44	………	+ 27·02	16 3 8·18
	α Scorpii	30·8	45·7	0·6	15·3	29·9	19 0·46	+ 0·51	26·89	+ 27·02	16 19 27·99
	α Aurigæ S.P.	32·8	52·0	11·2	30·4	49·3	4 11·14	+ 0·36	………	+ 27·03	17 4 38·53
	α Herculis	20·6	34·4	48·0	1·8	15·6	6 48·08	+ 0·35	26·88	+ 27·03	17 7 15·46
	A. S. C. 1979	31·7	45·5	59·6	13·7	27·7	9 59·64	+ 0·47	………	+ 27·03	17 10 27·14
	47 Ophiuchi	1·3	14·7	28·5	42·2	55·8	17 28·50	+ 0·45	………	+ 27·03	17 17 55·98
	A. S. C. 2018	22·8	36·6	50·5	4·3	18·2	27 50·48	+ 0·46	………	+ 27·03	17 28 17·97
June 24	α Andromedæ	1·8	16·8	31·9	46·9	1·9	59 31·86	+ 0·31	+ 27·16	+ 27·16	23 59 59·33
	γ Pegasi	57·0	10·6	24·5	38·0	51·8	4 24·38	+ 0·35	27·15	+ 27·16	0 4 51·89
	Moon 2 Limb	45·8	59·4	13·2	26·7	40·3	17 13·08	+ 0·41	………	+ 27·16	0 17 40·65
	α Ursæ Minoris	……	25·0	33·0	40·0	……	0 32·58	− 3·36	………	+ 27·16	1 0 56·38
	Microm.	……	29·0	……	36·5	……					
June 26	Sun 1 Limb	55·8	10·3	25·0	39·4	54·0	18 24·90	+ 0·32	………	+ 27·23	6 18 52·45
	Sun 2 Limb	13·5	28·1	42·7	57·2	11·7	20 42·64	+ 0·32	………	+ 27·23	6 21 10·19
	α Canis Minoris	51·4	4·7	18·0	31·4	44·7	30 18·04	+ 0·38	+ 27·17	+ 27·23	7 30 45·65
	α Bootis	19·7	33·6	47·8	1·9	16·0	7 47·80	+ 0·33	27·31	+ 27·23	14 8 15·36
June 28	Sun 1 Limb	……	28·0	42·5	57·0	11·5	26 42·50	+ 0·32	………	+ 28·07	6 27 10·89 †
	Sun 2 Limb	31·2	45·5	0·2	14·5	29·2	29 0·12	+ 0·32	………	+ 28·07	6 29 28·51 †
	α Bootis	18·7	33·0	47·1	1·2	15·4	7 47·08	+ 0·33	+ 28·02	+ 28·05	14 8 15·46 †
	α^2 Libræ	58·0	11·8	25·5	39·2	53·2	41 25·54	+ 0·46	28·13	+ 28·05	14 41 54·05 †
	α Persei S.P.	……	……	14·5	35·0	55·3	12 14·55	+ 0·38	………	+ 28·05	15 12 42·98 †
	(*a*) *Microm.*	……	24·7	……	……	……					
	α Coronæ borealis	51·2	6·2	21·2	36·0	51·0	27 21·12	+ 0·31	28·00	+ 28·05	15 27 49·48 †
	α Serpentis	21·5	34·8	48·2	1·7	15·1	35 48·26	+ 0·38	28·04	+ 28·05	15 36 16·69 †
	Mercury 2 Limb	53·3	7·2	21·4	35·5	49·5	0 21·38	+ 0·33		+ 28·02	5 0 49·73 †
	α Aurigæ	32·5	51·7	……	……	49·0	4 10·76	+ 0·24	+ 28·05	+ 28·02	5 4 39·02 †
June 29	α Persei S.P.	……	54·0	14·4	35·0	55·2	12 14·50	+ 0·38	………	+ 28·01	15 12 42·89 †
	(*b*) *Microm.*	……	4·5	……	24·6	……					
	α Coronæ borealis	51·2	6·1	21·1	36·1	51·1	27 21·12	+ 0·31	28·00	+ 28·01	15 27 49·44 †
	α Serpentis	21·5	35·0	48·4	1·5	15·1	35 48·30	+ 0·38	28·00	+ 28·01	15 36 16·69 †
	α Scorpii	30·0	……	59·5	14·3	29·0	18 59·50	+ 0·51	27·87	+ 28·01	16 19 28·02 †
	α Aurigæ S.P.	32·5	51·4	10·5	29·5	49·0	4 10·56	+ 0·36	………	+ 28·02	17 4 38·94 †
	(*b*) *Microm.*	……	1·0	……	20·0	……					
	α Herculis	19·5	33·0	47·0	0·5	14·4	6 46·88	+ 0·35	28·10	+ 28·02	17 7 15·25 †
June 30	Sun 1 Limb	31·0	45·4	0·0	14·3	29·0	34 59·94	+ 0·32	………	+ 28·08	6 35 28·34 †

(*a*) Micrometer 3^r before Wire III. | (*b*) Micrometer 3^r before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
June 30	Sun 2 Limb	......	3·0	17·4	32·0	46·3	37 17·42	+ 0·32	....	+ 28·08	6 37 45·82 †
	β Leonis	49·4	3·1	17·0	30·5	44·5	40 16·90	+ 0·35	+ 28·02	+ 28·11	11 40 45·36 †
	γ Ursæ Majoris	0·6	23·4	46·5	9·4	32·1	44 46·40	+ 0·19	....	+ 28·11	11 45 14·70 †
	α Ophiuchi	......	42·5	56·2	9·7	23·2	26 56·09	+ 0·36	28·06	+ 28·14	17 27 24·59 †
	α Aurigæ	32·4	51·4	10·5	29·6	48·6	4 10·50	+ 0·24	28·36	+ 28·27	5 4 39·01 †
July 1	Sun 1 Limb	39·2	53·5	8·0	22·7	37·0	39 8·08	+ 0·32	....	+ 28·29	6 39 36·69 †
	Sun 2 Limb	56·5	11·0	25·5	40·0	54·5	41 25·50	+ 0·32	....	+ 28·29	6 41 54·11 †
	β Leonis	......	3·0	16·5	30·4	44·2	40 16·63	+ 0·35	+ 28·28	+ 28·35	11 40 45·33 †
	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	31·5	......	......	0 31·80	+ 3·96	....	+ 28·36	13 1 4·12 †
	(a) ....*Microm.*	......	11·0	......	52·0	......					
	α Virginis	42·2	55·7	9·3	23·0	36·2	16 9·28	+ 0·44	28·37	+ 28·37	13 16 38·09 †
	α Persei S.P.	33·5	54·0	14·3	34·6	55·0	12 14·28	+ 0·38	....	+ 28·39	15 12 43·05 †
	α Coronæ borealis	51·0	5·9	20·8	35·7	50·6	27 20·80	+ 0·31	28·30	+ 28·39	15 27 49·50 †
	α Serpentis	21·1	34·5	47·8	1·2	14·6	35 47·84	+ 0·38	28·46	+ 28·40	15 36 16·62 †
	α Scorpii	29·2	44·0	59·0	13·6	28·5	18 58·86	+ 0·51	28·51	+ 28·40	16 19 27·77 †
	α Aurigæ S.P.	32·2	51·2	10·2	29·3	48·3	4 10·24	+ 0·36	....	+ 28·41	17 4 39·01 †
July 3	Sun 2 Limb	11·8	26·3	......	55·2	9·5	49 40·70	+ 0·32	....	+ 28·98	6 50 10·00 †
	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	31·0	......	......	0 32·13	+ 3·96	....	+ 29·08	13 1 5·17 †
	(a) ....*Microm.*	......	11·5	......	53·0	......					
	α Virginis	41·5	55·0	8·5	22·1	35·5	16 8·52	+ 0·44	+ 29·11	+ 29·08	13 16 38·04 †
	α Serpentis	20·3	33·7	47·1	0·5	14·0	35 47·12	+ 0·38	29·16	+ 29·12	15 36 16·62 †
	α Herculis	18·5	32·1	46·0	59·5	13·2	6 45·86	+ 0·35	29·12	+ 29·14	17 7 15·35 †
	α Ophiuchi	27·8	41·5	55·1	8·7	22·2	26 55·06	+ 0·36	29·10	+ 29·15	17 27 24·57 †
July 4	Sun 2 Limb	......	......	48·2	......	17·0	53 48·14	+ 0·47	....	+ 29·41	6 54 18·02 †
	Mercury 2 Limb	2·4	16·5	31·0	45·1	59·4	26 30·88	+ 0·47	....	+ 29·84	5 27 1·19 †
July 5	Sun 2 Limb	25·5	40·0	54·5	9·0	......	57 54·45	+ 0·47	....	+ 29·88	6 58 24·80 †
	α Serpentis	19·3	......	46·1	......	......	35 46·08	+ 0·54	+ 30·04	+ 30·04	15 36 16·66 †
	α Herculis	......	......	44·8	58·4	12·2	6 44·73	+ 0·51	30·09	+ 30·07	17 7 15·31 †
July 6	Sun 1 Limb	15·6	39·8	44·5	58·9	13·2	59 44·40	+ 0·47	....	+ 30·37	7 0 15·24
	Sun 2 Limb	32·4	46·7	1·2	......	......	2 1·21	+ 0·47	....	+ 30·37	7 2 32·05
	Venus 1 Limb	24·6	39·1	......	......	......	58 53·43	+ 0·47	....	+ 30·37	7 59 24·27
	α Ursæ Minor. S.P.	20·0	......	31·5	......	50·0	0 33·56	+ 5·56	....	+ 30·40	13 1 9·52
	(a) ....*Microm.*	......	12·5	......	53·0	......					
	α Persei S.P.	31·6	52·0	12·4	32·8	53·0	12 12·36	+ 0·54	....	+ 30·41	15 12 43·31
	α Coronæ borealis	48·7	3·6	18·4	33·5	48·3	27 18·50	+ 0·45	+ 30·42	+ 30·42	15 27 49·37
	α Serpentis	18·8	32·3	45·7	59·2	12·4	35 45·68	+ 0·54	30·43	+ 30·42	15 36 16·64
	χ Scorpii	10·1	23·4	37·0	50·5	4·1	2 37·02	+ 0·63	....	+ 30·42	16 3 8·07
	α Scorpii	27·2	31·9	56·7	11·4	26·3	18 56·70	+ 0·74	30·43	+ 30·42	16 19 27·86
	α Aurigæ S.P.	29 9	49·1	8·2	27·4	46·5	4 8·22	+ 0·51	....	+ 30·43	17 4 39·16
	α Herculis	17·1	30·6	44·4	58·2	11·8	6 44·42	+ 0·51	30·40	+ 30·43	17 7 15·36
	A. S. C. 1979	28·1	42·0	56·1	10·0	24·0	9 56·04	+ 0·68	....	+ 30·43	17 10 27·15
	ν Serpentis	43·8	57·7	11·4	25·1	38·6	11 11·32	+ 0·64	....	+ 30·43	17 11 42·39
	A. S. C. 2018	19·2	33·1	47·0	0·7	14·5	27 46·90	+ 0·67	....	+ 30·43	17 28 18·00
	ο Serpentis	19·7	33·4	47·0	0·7	14·2	31 47·00	+ 0·64	....	+ 30·43	17 32 18·07
July 7	Sun 1 Limb	21·5	35·8	50·3	4·7	19·2	3 50·30	+ 0·47	....	+ 30·51	7 4 21·28
	Sun 2 Limb	38·4	52·7	7·1	21·6	36·2	6 7·20	+ 0·47	....	+ 30·51	7 6 38·18
	Venus 1 Limb	36·3	50·7	5·0	19·5	33·8	4 5·06	+ 0·47	....	+ 30·51	8 4 36·04
	α Leonis	42·8	56·7	10·3	23·8	37·4	59 10·20	+ 0·51	+ 30·58	+ 30·52	9 59 41·23
	γ Leonis	59·4	13·7	27·8	41·8	56·3	10 27·80	+ 0·48	....	+ 30·53	10 10 58·81
	Moon 1 Limb	22·8	36·9	50·8	4·6	18·5	40 50·72	+ 0·53	....	+ 30·53	10 41 21·78
	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	......	40·0	......	0 33·00	+ 5·56	....	+ 30·54	13 1 9·10
	(b) ....*Microm.*	52·0	13·0	......	53·0	......					

(a) Micrometer 1^r before and after Wire III. | (b) Micrometer 2^r and 1^r before, and 1^r after Wire III.

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
July 7	α Bootis	15·9	30·0	44·2	58·4	12·5	7 44·20	+ 0·48	+ 30·65	+ 30·55	14 8 15·23
	α Scorpii	26·9	41·7	56·5	11·3	26·1	18 56·50	+ 0·74	30·62	+ 30·53	16 19 27·77
	α Herculis	17·0	30·8	44·4	58·2	11·9	6 44·46	+ 0·51	30·36	+ 30·52	17 7 15·49
	ν Serpentis	44·0	57·4	11·2	24·7	38·5	11 11·16	+ 0·64	....	+ 30·52	17 11 42·32
July 8	Sun 1 Limb	28·0	42·3	56·7	11·0	25·6	7 56·72	+ 0·47	....	+ 30·36	7 8 27·55
	Sun 2 Limb	44·6	58·8	13·4	27·8	42·2	10 13·36	+ 0·47	....	+ 30·36	7 10 44·19
	Venus 1 Limb	47·6	1·8	16·3	30·5	44·8	9 16·20	+ 0·47	....	+ 30·35	8 9 47·02
	α Leonis	43·3	56·8	10·5	24·2	37·7	59 10·50	+ 0·51	+ 30·28	+ 30·33	9 59 41·34
	Moon 1 Limb	58·9	12·6	26·1	39·8	53·6	25 26·20	+ 0·56	....	+ 30·31	11 25 57·07
	β Leonis	46·7	0·6	14·3	28·1	42·0	40 14·34	+ 0·51	30·35	+ 30·31	11 40 45·16
	α Ursæ Minor. S.P.	......	28·5	34·0	43·0	.....	0 35·26	+ 5·56	....	+ 30·29	13 1 11·11
	(a) *Microm.*	......	14·0	......	56·0	.....					
	α Virginis	40·1	53·5	7·1	20·6	34·1	16 7·08	+ 0·63	30·31	+ 30·29	13 16 38·00
	α Persei S.P.	31·9	52·3	12·5	33·0	53·2	12 12·58	+ 0·54	....	+ 30·28	15 12 43·40
	α Serpentis	19·1	32·4	45·6	59·3	12·6	35 45·80	+ 0·54	30·30	+ 30·28	15 36 16·62
	α Scorpii	27·3	42·0	57·0	11·8	26·4	18 56·90	+ 0·74	30·22	+ 30·28	16 19 27·92
	ξ Serpentis	19·8	33·5	47·2	1·0	14·8	27 47·26	+ 0·66	....	+ 30·27	17 28 18·19
	ο Serpentis	19·7	33·6	47·4	0·8	14·5	31 47·20	+ 0·64	....	+ 30·27	17 32 18·11
	A. S. C. 2050	1·0	14·7	28·4	42·2	56·0	46 28·46	+ 0·67	....	+ 30·27	17 46 59·40
	6 Sagittarii	59·0	12·9	26·8	40·7	54·6	51 26·80	+ 0·68	....	+ 30·27	17 51 57·75
	A. S. C. 2104	58·8	12·7	26·7	40·8	54·8	7 26·76	+ 0·69	....	+ 30·27	18 7 57·72
	A. S. C. 2123	29·9	43·8	57·7	11·7	25·7	17 57·76	+ 0·68	....	+ 30·27	18 18 28·71
	A. S. C. 2127	33·5	47·2	1·0	14·7	28·5	20 0·98	+ 0·66	....	+ 30·27	18 20 31·91
	δ Ursæ Minoris	......	......	40·0	......	.....	24 39·37	− 1·92	....	+ 30·27	18 25 7·72
	(b) *Microm.*	......	25·5	......	53·0	.....					
	A. S. C. 2151	27·5	41·6	55·5	9·4	23·3	27 55·46	+ 0·68	....	+ 30·27	18 28 26·41
	A. S. C. 2159	29·8	43·5	57·3	11·1	24·8	31 57·30	+ 0·66	....	+ 30·27	18 32 28·23
July 9	β Leonis	46·8	0·7	14·5	28·3	42·2	40 14·50	+ 0·51	+ 30·18	+ 30·18	11 40 45·19
	Moon 1 Limb	4·7	18·1	31·7	45·4	58·8	9 31·74	+ 0·59	....	+ 30·18	12 10 2·51
	α Ursæ Minor. S.P.	......	27·0	33·0	42·0	.....	0 34·20	+ 5·56	....	+ 30·19	13 1 9·95
	(c) *Microm.*	52·5	12·0	......	55·0	16·5					
	α Virginis	40·2	53·7	7·2	20·7	34·2	16 7·20	+ 0·63	30·18	+ 30·19	13 16 38·02
	Mercury 2 Limb	......	......	......	13·2	27·4	56 58·64	+ 0·47	....	+ 30·36	5 57 29·47
July 10	Sun 1 Limb	39·3	53·5	8·0	22·4	36·7	16 7·98	+ 0·47	....	+ 30·38	7 16 38·83
	Sun 2 Limb	55·6	10·0	24·5	38·8	53·2	18 24·42	+ 0·47	....	+ 30·38	7 18 55·27
	α Bootis	16·0	30·2	44·4	58·5	12·7	7 44·36	+ 0·48	+ 30·46	+ 30·45	14 8 15·29
	α Persei, S. P.	31·7	51·8	12·4	32·8	53·2	12 12·38	+ 0·54	....	+ 30·46	15 12 43·38
	α Coronæ borealis	48·6	3·5	18·5	33·4	48·4	27 18·48	+ 0·45	30·40	+ 30·46	15 27 49·39
	α Serpentis	18·7	32·2	45·6	58·8	12·5	35 45·56	+ 0·54	30·53	+ 30·46	15 36 16·56
July 11	Sun 1 Limb	44·1	58·5	12·8	27·2	41·4	20 12·80	+ 0·47	....	+ 30·43	7 20 43·70
	Sun 2 Limb	0·5	14·7	29·3	43·5	58·2	22 29·24	+ 0·47	....	+ 30·43	7 23 0·14
July 12	α Leonis	43·2	56·7	10·4	23·9	37·7	59 10·38	+ 0·51	+ 30·39	+ 30·39	....
July 13	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	39·5	47·0	54·5	0 39·66	+ 5·56	....	+ 30·59	13 1 15·81
	(d) *Microm.*	......	......	......	2·0	21·5					
	α Bootis	15·8	30·0	44·2	58·4	12·5	7 44·18	+ 0·48	+ 30·60	+ 30·59	14 8 15·25
	α Persei, S. P.	31·7	52·0	12·4	32·7	53·1	12 12·38	+ 0·54	....	+ 30·60	15 12 43·52
	α Serpentis	18·5	32·0	45·4	59·0	......	35 45·42	+ 0·54	30·65	+ 30·60	15 36 16·56
	α Scorpii	27·0	41·7	56·4	11·2	25·9	18 56·44	+ 0·74	30·66	+ 30·61	16 19 27·79
	α Herculis	16·7	30·4	44·3	57·8	11·6	6 44·16	+ 0·51	30·65	+ 30·61	17 7 15·28
	δ Ursæ Minoris	......	55·0	......	......	.....	24 38·00	− 1·92	....	+ 30·61	18 25 6·69
	(e) *Microm.*	......	23·0	......	......	.....					
	α Lyræ	22·6	39·7	56·7	13·8	30·8	30 56·72	+ 0·39	30·50	+ 30·62	18 31 27·73

(a) Micrometer 1r before and after Wire III.
(b) Micrometer 2r before and after Wire III.
(c) Micrometer 2r and 1r before and after Wire III.
(d) Micrometer 1r and 2r after Wire III.
(e) Micrometer 2r before Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
July 14	Moon 1 Limb	46·7	1·8	17·2	32·5	47·8	27 17·20	+ 0·76	………	+30·67	16 27 48·63
	α Herculis	16·7	30·4	44·2	57·8	11·6	6 44·14	+ 0·51	+30·67	+30·67	……………
	δ Ursæ Minoris	……	……	38·0	……	……	24 38·00	− 1·92	………	+30·68	18 25 6·76
	(a) …………*Microm.*	24·0	1·0	……	14·0	51·5					
July 15	α Persei S.P.	31·5	51·8	12·0	32·5	52·8	12 12·12	+ 0·54	………	+30·77	15 12 43·43
	α Coronæ borealis	48·1	2·8	17·8	32·8	47·8	27 17·86	+ 0·45	+30·96	+30·77	15 27 49·08
	α Serpentis	18·4	31·8	45·3	58·7	12·0	35 45·24	+ 0·54	30·81	+30·77	15 36 16·55
	α Herculis	16·5	30·2	44·0	57·7	11·4	6 43·96	+ 0·51	30·84	+30·78	17 7 15·25
	θ Ophiuchi	2·1	16·6	31·5	46·3	0·8	11 31·46	+ 0·73	………	+30·78	17 12 2·97
	ξ Serpentis	19·2	32·8	46·6	0·4	14·2	27 46·64	+ 0·66	………	+30·79	17 28 18·09
	Moon 1 Limb	18·3	33·9	49·9	5·7	21·4	33 49·84	+ 0·77	………	+30·79	17 34 21·40
	A. S. C. 2050	0·4	14·2	28·1	41·9	55·7	46 28·06	+ 0·67	………	+30·79	17 46 59·52
	6 Sagittarii	58·4	12·4	26·5	40·3	54·0	51 26·32	+ 0·68	………	+30·79	17 51 57·79
	A. S. C. 2104	58·4	12·4	26·4	40·3	54·5	7 26·40	+ 0·69	………	+30·79	18 7 57·88
	δ Sagittarii	34·6	49·9	5·3	20·6	36·0	10 5·28	+ 0·77	………	+30·79	18 10 36·84
	A. S. C. 2123	29·7	43·5	57·5	11·5	25·4	17 57·52	+ 0·68	………	+30·79	18 18 28·99
	A. S. C. 2127	33·4	46·8	0·7	14·4	28·2	20 0·70	+ 0·66	………	+30·79	18 20 32·15
	A. S. C. 2132	56·8	10·7	24·8	38·8	52·7	21 24·76	+ 0·69	………	+30·79	18 21 56·24
	δ Ursæ Minoris	……	……	39·0	……	……	24 38·40	− 1·92	………	+30·79	18 25 7·27
	(b) …………*Microm.*	……	……	……	15·0	53·0					
	A. S. C. 2151	27·0	41·2	55·0	9·0	23·0	27 55·04	+ 0·68	………	+30·79	18 28 26·51
	α Lyræ	22·8	39·6	56·7	13·8	30·7	30 56·72	+ 0·39	30·50	+30·79	18 31 27·90
July 16	Mercury 2 Limb	……	13·7	28·4	42·9	57·5	51 28·35	+ 0·46	………	+31·07	6 51 59·88
July 17	Sun 1 Limb	……	17·6	31·9	46·3	0·6	44 31·96	+ 0·47	………	+31·07	7 45 3·50
	Sun 2 Limb	18·8	33·0	47·3	1·7	16·0	46 47·36	+ 0·47	………	+31·07	7 47 18·90
	Venus 1 Limb	……	……	1·6	15·7	30·0	55 1·67	+ 0·49	………	+31·08	8 55 33·24
	δ Ursæ Minoris	……	52·0	37·0	20·0	……	24 36·34	− 1·92	………	+31·15	18 25 5·57
	(c) …………*Microm.*	……	22·0	……	51·0	……					
	α Lyræ	22·3	38·8	56·2	……	……	30 56·11	+ 0·39	+31·10	+31·15	18 31 27·65
	γ Aquilæ	34·4	47·8	1·3	14·8	28·5	38 1·36	+ 0·53	31·21	+31·16	19 38 33·05
	α Aquilæ	53·7	7·2	……	……	……	42 20·61	+ 0·54	31·13	+31·17	19 42 52·32
	β Aquilæ	22·4	……	49·2	……	……	46 49·16	+ 0·54	31·20	+31·17	19 47 20·87
July 18	Sun 1 Limb	4·3	18·7	33·0	……	……	48 32·95	+ 0·47	………	+31·37	7 49 4·79
	Venus 1 Limb	……	46·6	0·7	14·7	28·8	0 0·67	+ 0·49	………	+31·40	9 0 32·56
	α Aurigæ S.P.	29·4	48·5	7·5	26·7	45·9	4 7·60	+ 0·51	………	+31·54	17 4 39·65
	α Herculis	15·7	29·4	43·2	56·7	10·4	6 43·08	+ 0·51	+31·72	+31·54	17 7 15·13
	α Ophiuchi	25·4	38·8	52·5	5·9	19·7	26 52·46	+ 0·51	31·54	+31·54	17 27 24·51
	A. S. C. 2031	21·8	35·7	49·4	2·8	16·9	32 49·32	+ 0·66	………	+31·54	17 33 21·52
	A. S. C. 2106	48·5	2·3	16·2	29·8	43·8	10 16·12	+ 0·67	………	+31·55	18 10 48·34
	A. S. C. 2123	28·4	42·3	56·7	10·4	24·6	17 56·48	+ 0·68	………	+31·56	18 18 28·72
	A. S. C. 2127	32·0	45·8	59·7	13·5	27·2	19 59·64	+ 0·66	………	+31·56	18 20 31·86
	A. S. C. 2132	55·7	9·8	23·8	37·8	51·8	21 23·78	+ 0·69	………	+31·56	18 21 56·03
	δ Ursæ Minoris	……	……	36·0	……	……	24 36·20	− 1·92	………	+31·56	18 25 5·84
	(a) …………*Microm.*	23·0	59·0	……	13·0	50·5					
	A. S. C. 2151	26·4	40·2	54·3	8·2	22·1	27 54·24	+ 0·68	………	+31·56	18 28 26·48
	A. S. C. 2159	28·5	42·2	55·8	9·7	23·5	31 55·94	+ 0·66	………	+31·56	18 32 28·16
	α Aquilæ	53·4	6·7	20·3	33·8	47·2	42 20·28	+ 0·54	31·47	+31·57	19 42 52·39
	β Aquilæ	22·2	35·5	48·8	2·2	15·7	46 48·88	+ 0·54	31·50	+31·58	19 47 21·00
	61 Sagittarii	44·7	58·8	12·8	26·7	40·9	48 12·78	+ 0·67	………	+31·58	19 48 45·03
	63 Sagittarii	53·7	7·4	21·2	34·7	48·5	52 21·10	+ 0·65	………	+31·58	19 52 53·33
	64 Sagittarii	8·5	22·1	35·8	49·4	2·9	55 35·74	+ 0·64	………	+31·58	19 56 7·96
	A. S. C. 2367	20·1	33·8	47·7	1·5	15·4	58 47·70	+ 0·66	………	+31·58	19 59 19·94
	ξ^1 Capricorni	58·8	12·4	26·3	39·9	53·5	2 26·18	+ 0·64	………	+31·58	20 2 58·40
	3 Capricorni	24·5	37·9	51·4	5·3	18·8	6 51·58	+ 0·64	………	+31·58	20 7 23·80

(a) Micrometer 2^{r} and 1^{r} before and after Wire III.

(b) Micrometer 1^{r} and 2^{r} after Wire III.

(c) Micrometer 2^{r} before and Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
July 18	α^1 Capricorni	39·7	53·4	7·2	20·8	34·3	8 7·08	+ 0·65	·········	+31·58	20 8 39·31
	β^1 Capricorni	39·7	53·5	7·4	20·9	34·9	11 7·28	+ 0·66	·········	+31·58	20 11 39·52
	π Capricorni	1·8	15·8	29·8	43·7	57·8	17 29·78	+ 0·69	·········	+31·58	20 18 2·05
	A. S. C. 2414	10·2	23·8	37·7	51·3	5·0	24 37·60	+ 0·65	·········	+31·58	20 25 9·83
	τ^1 Capricorni	15·4	29·3	42·9	56·8	10·7	27 43·02	+ 0·67	·········	+31·58	20 28 15·27
	τ^2 Capricorni	12·2	25·8	39·7	53·5	7·2	29 39·68	+ 0·67	·········	+31·58	20 30 11·93
	A. S. C. 2441	25·7	39·4	53·7	7·7	21·7	32 53·64	+ 0·69	·········	+31·59	20 33 25·92
	ψ Capricorni	27·3	42·0	56·8	11·6	26·4	35 56·82	+ 0·74	·········	+31·59	20 36 29·15
	21 Capricorni	43·4	57·3	11·5	25·5	39·4	51 11·42	+ 0·68	·········	+31·59	20 51 43·69
	θ Capricorni	49·4	3·2	17·2	31·2	45·2	56 17·24	+ 0·68	·········	+31·59	20 56 49·51
	ν Aquarii	46·0	59·6	13·2	26·8	40·3	0 13·18	+ 0·64	·········	+31·59	21 0 45·41
	Moon 2 Limb	54·6	9·4	24·4	39·3	54·3	4 24·40	+ 0·73	·········	+31·59	21 4 56·72
	ζ Capricorni	22·7	37·2	51·7	6·2	20·7	16 51·70	+ 0·72	·········	+31·59	21 17 24·01
	δ Capricorni	4·8	18·8	32·8	46·6	0·4	37 32·68	+ 0·67	·········	+31·60	21 38 4·95
July 19	Sun 1 Limb	4·8	19·3	33·7	48·0	2·3	52 33·62	+ 0·48	·········	+31·73	7 53 5·83
	Sun 2 Limb	20·3	34·7	49·0	3·4	17·6	54 49·00	+ 0·48	·········	+31·73	7 55 21·21
July 20	Sun 1 Limb	5·5	19·8	······	······	······	56 34·02	+ 0·48	·········	+32·03	7 57 6·53
	Sun 2 Limb	20·1	······	······	3·2	17·4	58 48·81	+ 0·48	·········	+32·03	7 59 21·32
	Venus 1 Limb	26·6	40·4	54·5	8·5	22·6	9 54·52	+ 0·50	·········	+32·04	9 10 27·06
	α Bootis	14·4	28·3	42·5	56·6	10·8	7 42·52	+ 0·48	+32·18	+32·11	14 8 15·11
	α Coronæ borealis	46·8	1·7	16·7	31·6	46·6	27 16·68	+ 0·45	32·08	+32·12	15 27 49·25
	α Serpentis	17·1	30·4	43·8	57·3	10·7	35 43·86	+ 0·54	32·15	+32·12	15 36 16·52
	α Scorpii	25·3	40·2	55·0	9·7	24·7	18 54·98	+ 0·74	32·09	+32·13	16 19 27·85
	α Herculis	15·2	28·7	42·6	56·3	10·0	6 42·56	+ 0·51	32·23	+32·15	17 7 15·22
	α Ophiuchi	24·7	38·3	51·9	5·6	19·2	26 51·94	+ 0·51	32·06	+32·15	17 27 24·60
July 21	Venus 1 Limb	21·6	35·6	49·5	3·7	17·5	14 49·58	+ 0·50	·········	+32·39	9 15 22·47
	α Ursæ Minor. S.P.	······	36·0	41·5	······	58·0	0 42·85	+ 5·56	·········	+32·45	13 1 20·86
	(a) *Microm.*	0·0	22·0	······	3·0	·····					
July 23	α Ursæ Minoris	······	······	53·5	58·5	6·0	0 51·80	− 4·70	·········	+33·36	1 1 20·46
	(b) *Microm.*	······	11·0	······	34·5	34·5					
	Moon 2 Limb	18·0	31·8	45·6	59·4	13·3	39 45·62	+ 0·54	·········	+33·37	1 40 19·53
July 24	Sun 1 Limb	0·3	14·5	28·8	42·8	57·0	12 28·68	+ 0·48	·········	+33·47	8 13 2·63
	Sun 2 Limb	14·4	28·7	43·0	57·3	11·3	14 42·94	+ 0·48	·········	+33·47	8 15 16·89
July 25	Sun 2 Limb	12·0	26·3	40·5	54·6	8·7	18 40·42	+ 0·48	·········	+33·84	8 19 14·74
	α Bootis	12·4	26·6	40·7	54·8	9·0	7 40·70	+ 0·48	+33·94	+33·93	14 8 15·11
	α Aurigæ S.P.	27·2	46·4	5·4	24·4	43·5	4 5·38	+ 0·51	·········	+33·97	17 4 39·86
	α Herculis	13·3	26·9	40·7	54·5	8·1	6 40·70	+ 0·51	34·05	+33·97	17 7 15·18
	α Ophiuchi	22·8	36·4	50·2	3·7	17·3	26 50·08	+ 0·51	33·89	+33·98	17 27 24·57
July 26	Sun 1 Limb	54·7	8·9	23·0	36·9	51·3	20 22·96	+ 0·49	·········	+34·17	8 20 57·62
	Sun 2 Limb	8·8	22·8	37·0	51·2	5·4	22 37·04	+ 0·49	·········	+34·17	8 23 11·70
	Venus 1 Limb	38·7	52·6	6·5	20·4	34·2	39 6·48	+ 0·51	·········	+34·18	9 39 41·17
	α Leonis	39·5	52·8	6·7	20·3	33·8	59 6·62	+ 0·51	+34·16	+34·19	9 59 41·32
	α Ursæ Minor. S.P.	······	······	44·0	······	·····	0 44·70	+ 5·56	·········	+34·22	13 1 24·48
	(c) *Microm.*	3·5	22·5	······	6·0	26·0					
	α Herculis	12·8	26·6	40·4	54·2	7·8	6 40·36	+ 0·51	34·39	+34·27	17 7 15·14
	α Ophiuchi	22·6	36·2	49·8	3·6	17·2	26 49·88	+ 0·51	34·08	+34·28	17 27 24·67
	δ Ursæ Minoris	······	48·5	32·5	16·0	·····	24 32·26	− 1·92	·········	+34·29	18 25 4·63
	(b) *Microm.*	······	17·5	······	47·0	·····					
	α Lyræ	18·4	35·6	52·7	9·9	27·2	30 52·76	+ 0·39	34·42	+34·29	18 31 27·44
July 28	Sun 1 Limb	46·7	0·8	14·8	28·9	43·0	28 14·84	+ 0·49	·········	+34·68	8 20 50·01

(a) Micrometer 2^r and 1^r before, and 1^r after Wire III.
(b) Micrometer 2^r before and after Wire III.
(c) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
July 28	Sun 2 Limb	0·3	14·3	28·4	42·6	56·7	30 28·46	+ 0·49	....	+34·68	8 31 3·63
	A. S. C. 2031	18·5	32·3	45·8	59·8	13·6	32 46·00	+ 0·66	....	+34·77	17 33 21·43
	A. S. C. 2106	45·4	59·3	12·8	26·7	40·6	10 12·96	+ 0·67	....	+34·78	18 10 48·41
	δ Ursæ Minoris	......	......	31·0	......	......	24 30·10	− 1·92	....	+34·78	18 25 2·96
	(a) *Microm.*	16·5	53·0	......	6·5	44·0					
	α Lyræ	18·4	35·4	52·5	9·5	26·4	30 52·44	+ 0·39	+34·73	+34·78	18 31 27·61
	A. S. C. 2197	14·4	28·3	41·8	55·8	9·5	51 41·96	+ 0·67	....	+34·78	18 52 17·41
	A. S. C. 2217	40·8	55·2	9·4	23·4	37·7	58 9·30	+ 0·70	....	+34·79	18 58 44·79
	A. S. C. 2223	38·6	52·4	6·1	19·8	33·6	2 6·10	+ 0·66	....	+34·79	19 2 41·55
	43 Sagittarii	5·2	19·4	33·0	47·2	1·2	7 33·20	+ 0·69	....	+34·79	19 8 8·68
	A. S. C. 2236	42·2	55·7	9·7	23·7	37·4	9 9·74	+ 0·67	....	+34·79	19 9 45·20
	A. S. C. 2262	54·3	8·2	21·8	35·6	49·4	16 21·86	+ 0·66	....	+34·79	19 16 57·31
	A. S. C. 2270	35·6	49·6	3·4	17·6	31·5	18 3·54	+ 0·69	....	+34·79	19 18 39·02
	α Aquilæ	50·2	3·7	16·9	30·4	43·8	42 17·00	+ 0·54	34·82	+34·79	19 42 52·33
	β Aquilæ	18·8	32·3	45·7	......	......	46 45·63	+ 0·54	34·83	+34·79	19 47 20·96
July 31	Sun 1 Limb	30·5	44·4	58·4	12·5	26·5	39 58·46	+ 0·50	....	+35·36	8 40 34·32
	Sun 2 Limb	43·7	57·6	11·8	25·7	39·8	42 11·72	+ 0·50	....	+35·36	8 42 47·58
	α Ophiuchi	21·3	34·8	48·5	2·1	15·7	26 48·48	+ 0·51	+35·45	+35·45	....
Aug. 1	Sun 1 Limb	23·8	37·7	51·8	5·7	19·7	43 51·74	+ 0·50	....	+35·73	8 44 27·97
	Sun 2 Limb	36·7	50·7	4·7	18·7	32·6	46 4·68	+ 0·50	....	+35·73	8 46 40·91
	α Leonis	37·8	51·3	5·0	18·6	32·3	59 5·00	+ 0·51	+35·80	+35·76	9 59 41·27
	Venus 1 Limb	9·0	22·6	36·2	49·8	3·6	7 36·24	+ 0·51	....	+35·76	10 8 12·51
	β Leonis	41·1	54·8	8·7	22·5	36·3	40 8·68	+ 0·51	35·84	+35·79	11 40 44·98
	α Ursæ Minor. S. P.	......	39·0	......	......	1·5	0 46·50	+ 5·56	....	+35·81	13 1 27·87
	(b) *Microm.*	......	......	......	7·5	28·5					
	α Ophiuchi	20·8	34·4	47·9	1·5	15·2	26 47·96	+ 0·51	35·96	+35·92	17 27 24·39
	δ Ursæ Minoris	......	45·5	29·0	12·5	......	24 28·96	− 1·92	....	+35·94	18 25 2·98
	(c) *Microm.*	......	14·5	......	43·5	......					
	α Lyræ	17·2	34·3	51·3	8·5	25·5	30 51·36	+ 0·39	35·78	+35·94	18 31 27·69
Aug. 3	α Ursæ Minor. S. P.	31·0	39·0	......	......	......	0 46·95	+ 5·56	....	+37·02	13 1 29·53
Aug. 5	Venus 1 Limb	46·2	59·7	13·2	26·8	40·5	26 13·28	+ 0·52	....	+38·17	10 26 51·97
	α Ursæ Minor. S. P.	30·5	38·0	45·5	52·5	1·0	0 45·50	+ 5·56	....	+38·24	13 1 29·30
	α Herculis	8·8	22·6	36·3	50·1	3·7	6 36·30	+ 0·51	+38·35	+38·34	17 7 15·15
	α Ophiuchi	18·3	31·7	45·5	59·1	12·7	26 45·46	+ 0·51	38·43	+38·35	17 27 24·32
	66 Ophiuchi	8·2	21·7	35·1	48·4	1·7	51 35·02	+ 0·56	....	+38·37	17 52 13·95
	A. S. C. 2106	41·8	55·7	9·7	23·4	37·2	10 9·56	+ 0·67	....	+38·38	18 10 48·61
	A. S. C. 2117	15·7	30·2	44·6	58·8	13·5	14 44·56	+ 0·46	....	+38·38	18 15 23·40
	A. S. C. 2128	32·7	46·8	0·7	14·8	28·8	20 0·76	+ 0·69	....	+38·38	18 20 39·83
	δ Ursæ Minoris	......	......	26·5	......	......	24 25·80	− 1·92	....	+38·38	18 25 2·26
	(a) *Microm.*	11·5	49·0	......	3·0	39·5					
	α Lyræ	14·8	31·7	48·8	5·9	22·8	30 48·80	+ 0·39	38·29	+38·38	18 31 27·57
Aug. 6	Moon 1 Limb	53·7	7·0	20·7	34·5	47·7	38 20·72	+ 0·61	....	+38·95	12 39 0·28
	α Ursæ Minor. S. P.	......	37·0	44·5	53·0	......	0 45·33	+ 5·56	....	+38·96	13 1 29·85
	(a) *Microm.*	4·0	24·5	......	6·0	27·0					
	α Virginis	31·0	44·5	58·1	11·7	25·2	15 58·10	+ 0·63	+39·00	+38·97	13 16 37·70
	α Bootis	7·3	21·4	35·6	49·6	3·7	7 35·52	+ 0·48	38·96	+39·00	14 8 15·00
Aug. 7	Sun 1 Limb	28·5	42·3	56·3	10·3	24·2	6 56·32	+ 0·51	....	+39·89	9 7 36·72
	Sun 2 Limb	40·7	54·2	8·2	22·1	36·0	9 8·24	+ 0·51	....	+39·89	9 9 48·64
	Mercury 1 Limb	38·6	52·5	6·3	20·0	33·8	50 6·24	+ 0·51	....	+39·92	9 50 46·67
	Venus 1 Limb	......	11·7	25·4	38·5	52·2	35 25·17	+ 0·53	....	+39·96	10 36 5·66
	α Ursæ Minor. S. P.	......	38·0	......	53·5	0·5	0 45·64	+ 5·56	....	+40·07	13 1 31·27
	(d) *Microm.*	3·5	24·5	......	......	......					

(a) Micrometer 2^{r} and 1^{r} before and after Wire III.
(b) Micrometer 1^{r} and 2^{r} after Wire III.
(c) Micrometer 2^{r} before and after Wire III.
(d) Micrometer 2^{r} and 1^{r} before Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Aug. 7	α Bootis	5·9	20·1	34·2	48·5	2·7	7 34·28	+ 0·48	+40·19	+40·12	14 8 14·88
	α Aurigæ S.P.	21·5	40·6	59·5	18·7	37·7	3 59·60	+ 0·51	....	+40·26	17 4 40·37
	α Herculis	6·8	20·6	34·4	48·2	1·8	6 34·36	+ 0·51	40·27	+40·26	17 7 15·13
	70 Herculis	3·7	18·1	32·8	47·5	2·0	13 32·82	+ 0·46	....	+40·27	17 14 13·55
	A. S. C. 2003	40·0	54·2	8·4	22·6	36·8	19 8·40	+ 0·48	....	+40·27	17 19 49·15
	ξ Serpentis	9·3	22·8	36·8	50·6	4·4	27 36·78	+ 0·66	....	+40·28	17 28 17·72
	A. S. C. 2031	12·8	26·7	40·4	54·3	8·0	32 40·44	+ 0·66	....	+40·28	17 33 21·38
	66 Ophiuchi	6·6	20·0	33·3	46·5	59·8	51 33·24	+ 0·56	....	+40·30	17 52 14·10
	A. S. C. 2117	13·5	28·0	42·7	57·1	11·6	14 42·58	+ 0·46	....	+40·32	18 15 23·36
	A. S. C. 2125	48·7	2·5	16·2	30·0	43·8	19 16·24	+ 0·66	....	+40·32	18 19 57·22
	A. S. C. 2132	47·0	0·8	14·8	29·0	43·2	21 14·96	+ 0·69	....	+40·32	18 21 55·97
	δ Ursæ Minoris	......	......	24·5	......	.....	24 23·80	− 1·92	....	+40·32	18 25 2·20
	(a) ············*Microm.*	9·5	46·5	......	1·0	38·0					
	A. S. C. 2149	24·4	38·6	52·7	6·8	20·8	26 52·66	+ 0·69	....	+40·33	18 27 33·68
	A. S. C. 2159	19·7	33·4	47·2	1·1	14·8	31 47·24	+ 0·66	....	+40·33	18 32 28·23
	64 Serpentis	59·8	13·0	26·5	39·8	53·2	48 26·46	+ 0·57	....	+40·34	18 49 7·37
	A. S. C. 2197	8·8	22·6	36·4	50·2	3·8	51 36·36	+ 0·66	....	+40·35	18 52 17·37
	A. S. C. 2217	35·8	49·8	4·0	18·0	32·2	58 3·96	+ 0·70	....	+40·35	18 58 45·01
	A. S. C. 2223	33·2	46·8	0·8	14·5	28·4	2 0·74	+ 0·66	....	+40·35	19 2 41·75
	43 Sagittarii	59·7	13·5	27·8	41·8	55·8	7 27·72	+ 0·69	....	+40·36	19 8 8·77
	A. S. C. 2236	36·7	50·5	4·4	18·1	31·8	9 4·30	+ 0·67	....	+40·36	19 9 45·33
	A. S. C. 2246	57·7	11·8	25·9	39·9	54·1	11 25·88	+ 0·70	....	+40·36	19 12 6·94
	A. S. C. 2262	49·0	2·7	16·6	30·4	44·0	16 16·54	+ 0·66	....	+40·37	19 16 57·57
	A. S. C. 2270	30·3	44·1	58·2	12·2	26·3	17 58·22	+ 0·69	....	+40·37	19 18 39·28
	36 Aquilæ	3·6	16·8	30·1	43·2	56·7	21 30·08	+ 0·60	....	+40·37	19 22 11·05
	A. S. C. 2291	49·8	3·7	17·8	31·9	46·0	26 17·84	+ 0·69	....	+40·37	19 26 58·90
	54 Sagittarii	17·3	31·1	45·0	58·8	12·8	30 45·00	+ 0·67	....	+40·38	19 31 26·05
	55 Sagittarii	6·0	19·8	33·6	47·4	1·3	32 33·62	+ 0·67	....	+40·38	19 33 14·67
	A. S. C. 2318	48·0	1·5	15·3	29·0	42·7	38 15·30	+ 0·65	....	+40·38	19 38 56·33
	α Aquilæ	44·6	58·1	11·5	24·9	38·4	42 11·50	+ 0·54	40·35	+40·39	19 42 52·43
	β Aquilæ	13·5	26·7	40·2	53·5	6·8	46 40·14	+ 0·54	40·35	+40·39	19 47 21·07
	61 Sagittarii	36·4	50·2	4·1	17·8	31·7	48 4·04	+ 0·67	....	+40·39	19 48 45·10
	63 Sagittarii	45·0	58·5	12·4	26·2	39·8	52 12·38	+ 0·65	....	+40·39	19 52 53·42
	64 Sagittarii	0·0	13·4	27·0	40·7	54·2	55 27·06	+ 0·64	....	+49·39	19 56 8·09
	A. S. C. 2367	11·6	25·3	39·0	52·7	6·6	58 39·04	+ 0·66	....	+40·40	19 59 20·10
	ξ^1 Capricorni	50·5	4·0	17·5	31·2	44·7	2 17·58	+ 0·64	....	+40·40	20 2 58·62
	3 Capricorni	15·8	29·3	43·0	56·5	10·2	6 42·96	+ 0·64	....	+40·40	20 7 24·00
Aug. 8	Sun 1 Limb	16·9	30·8	44·7	58·5	12·4	10 44·66	+ 0·51	....	+41·03	9 11 26·20
	Sun 2 Limb	28·6	42·4	56·3	10·3	24·2	12 56·36	+ 0·51	....	+41·03	9 13 37·90
	β Leonis	35·8	49·7	3·5	17·2	30·9	40 3·42	+ 0·51	+41·07	+41·14	11 40 45·07
	α Ursæ Minor. S.P.	......	37·0	44·0	52·5	.....	0 44·83	+ 5·56	....	+41·21	13 1 31·60
	(a) ············*Microm.*	2·5	23·5	......	6·0	27·0					
	α Virginis	28·8	42·4	55·9	9·2	22·7	15 55·80	+ 0·63	41·28	+41·22	13 16 37·65
	α Bootis	4·8	19·0	33·2	47·4	1·5	7 33·18	+ 0·48	41·27	+41·26	14 8 14·92
	Moon 1 Limb	46·9	0·7	15·0	29·0	43·1	11 14·94	+ 0·68	....	+41·26	14 11 56·88
	α^2 Libræ	44·2	58·0	11·8	25·5	39·3	41 11·76	+ 0·67	41·30	+41·28	14 41 53·71
	α Aurigæ S.P.	20·4	39·5	58·6	17·6	36·8	3 58·58	+ 0·51	....	+41·37	17 4 40·46
	70 Herculis	2·4	17·0	31·7	46·3	0·8	13 31·64	+ 0·46	....	+41·38	17 14 13·48
	A. S. C. 2003	39·2	53·2	7·3	21·4	35·7	19 7·36	+ 0·48	....	+41·38	17 19 49·22
	66 Ophiuchi	5·4	18·7	32·0	45·5	58·8	51 32·08	+ 0·56	....	+41·40	17 52 14·04
	A. S. C. 2117	12·5	27·1	41·5	55·8	10·4	14 41·46	+ 0·46	....	+41·42	18 15 23·34
	δ Ursæ Minoris	55·0	......	22·0	......	48·5	24 21·44	− 1·92	....	+41·43	18 25 0·95
	(b) ············*Microm.*	......	7·0	......	35·0	.....					
	52 Draconis	21·8	3·0	44·0	24·5	5·8	55 43·82	+ 0·05	....	+41·45	18 56 25·32
	A. S. C. 2223	32·2	46·0	59·8	13·4	27·2	1 59·72	+ 0·66	....	+41·45	19 2 41·83
	43 Sagittarii	58·5	12·6	26·8	40·8	55·0	7 26·74	+ 0·69	....	+41·45	19 8 8·88
	A. S. C. 2236	35·8	49 4	3·1	17·0	30·8	9 3·22	+ 0·67	....	+41·45	19 9 45·34

(a) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III. | (b) Micrometer 2^r before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Aug. 8	A. S. C. 2262	47·8	1·6	15·3	29·2	42·9	16 15·36	+ 0·66	....	+41·46	19 16 57·48
	A. S. C. 2270	28·9	42·9	57·3	11·1	25·0	17 57·04	+ 0·69	....	+41·46	19 18 39·19
	36 Aquilæ	2·5	15·8	29·2	42·4	55·7	21 29·12	+ 0·60	....	+41·46	19 22 11·18
	51 Aquilæ	42·7	55·1	9·5	22·7	36·7	41 9·34	+ 0·64	....	+41·47	19 41 51·45
	61 Sagittarii	35·5	49·2	3·0	17·1	30·8	48 3·12	+ 0·67	....	+41·48	19 48 45·27
	63 Sagittarii	44·2	57·8	11·6	25·1	38·8	52 11·50	+ 0·65	....	+41·48	19 52 53·63
	64 Sagittarii	59·0	12·6	26·3	39·7	53·3	55 26·18	+ 0·64	....	+41·48	19 56 8·30
	A. S. C. 2367	10·5	24·4	38·2	51·7	5·8	58 38·12	+ 0·66	....	+41·48	19 59 20·26
	ξ^1 Capricorni	49·4	3·0	16·7	30·2	44·0	2 16·66	+ 0·64	....	+41·49	20 2 58·79
	α^1 Capricorni	30·3	43·9	57·6	11·2	24·9	7 57·58	+ 0·65	....	+41·49	20 8 39·72
Aug. 9	Sun 1 Limb	4·6	18·3	32·1	46·0	59·7	14 32·14	+ 0·51	....	+42·00	9 15 14·65
	Sun 2 Limb	15·9	29·8	43·8	57·6	11·4	16 43·70	+ 0·51	....	+42·00	9 17 26·21
Aug. 12	α Ursæ Minor. S. P.	......	38·0	45·0	53·0	......	0 45·44	+ 5·56	....	+44·97	13 1 35·97
	(a) Microm.	......	4·5	......	26·0	......					
	α Ophiuchi	11·4	25·0	38·7	52·3	6·0	26 38·68	+ 0·51	+45·14	+45·14	....
Aug. 13	α Lyræ	16·7	23·8	40·8	58·0	14·8	30 40·82	+ 0·39	+46·17	+46·25	18 31 27·46
	φ Sagittarii	13·6	28·8	44·0	59·3	14·3	34 44·00	+ 0·75	....	+46·25	18 35 31·00
	σ Sagittarii	55·9	10·5	25·4	40·4	55·8	44 25·60	+ 0·74	....	+46·26	18 45 12·60
	64 Serpentis	54·0	7·3	20·6	33·7	47·1	48 20·54	+ 0·57	....	+46·26	18 49 7·37
	A. S. C. 2197	2·8	16·7	30·7	44·3	58·2	51 30·54	+ 0·66	....	+46·26	18 52 17·46
	52 Draconis	16·8	57·9	38·8	19·8	0·8	55 38·82	+ 0·05	....	+46·26	18 56 25·13
	A. S. C. 2246	51·7	5·8	20·0	34·0	48·1	11 19·92	+ 0·70	....	+46·28	19 12 6·90
	Moon 1 Limb	......	......	9·8	25·5	41·0	18 9·77	+ 0·78	....	+46·28	19 18 56·83
	36 Aquilæ	57·5	10·8	24·2	37·4	50·5	21 24·08	+ 0·60	....	+46·28	19 22 10·96
	A. S. C. 2291	43·5	57·6	11·8	25·8	40·0	26 11·74	+ 0·69	....	+46·29	19 26 58·72
	54 Sagittarii	11·2	25·0	38·8	52·6	6·4	30 38·80	+ 0·67	....	+46·29	19 31 25·76
	55 Sagittarii	59·7	13·5	27·5	41·3	55·3	32 27·46	+ 0·67	....	+46·29	19 33 14·42
	γ Aquilæ	19·5	32·7	46·3	59·7	13·4	37 46·32	+ 0·53	46·34	+46·30	19 38 33·15
	α Aquilæ	38·7	52·0	5·5	18·8	32·4	42 5·48	+ 0·54	46·36	+46·30	19 42 52·32
	59 Sagittarii	42·3	57·2	12·4	27·3	42·3	46 12·30	+ 0·75	....	+46·31	19 46 59·36
	62 Sagittarii	23·6	38·8	53·7	8·8	24·0	51 53·78	+ 0·75	....	+46·31	19 52 40·84
	ξ^2 Capricorni	9·5	23·0	36·6	50·1	4·0	2 36·64	+ 0·65	....	+46·32	20 3 23·61
	3 Capricorni	9·8	23·4	37·0	50·7	1·3	6 37·04	+ 0·64	....	+46·33	20 7 24·01
	α^2 Capricorni	49·1	2·5	16·4	30·0	43·6	8 16·32	+ 0·65	46·28	+46·33	20 9 3·30
Aug. 14	Mercury 1 Limb	46·3	59·8	13·4	26·8	40·4	37 13·34	+ 0·53	....	+47·22	10 38 1·09
	Venus 1 Limb	41·1	54·5	8·0	21·5	34·8	7 7·98	+ 0·54	....	+47·25	11 7 55·77
	α Ursæ Minor. S. P.	28·0	......	......	......	......	0 44·28	+ 5·56	....	+47·36	13 1 37·20 †
	(b) Microm.	12·5	33·0	54·5	15·5	......					

INSTRUMENT REVERSED.

Date.	OBJECT OBSERVED.	I.	II.	III.	IV.	V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
	α Ursæ Minor. S. P.	......	......	......	39·0	47·0	0 30·10	+17·69	....	+47·36	13 1 35·15 †
	(c) Microm.	12·5	34·0	55·0	16·0	58·0					
		20·0	40·5	2·0	......	......					
	α Aurigæ S. P.	13·8	33·0	52·2	11·2	30·4	3 52·12	+ 0·99	....	+47·61	17 4 40·72
	α Herculis	59·8	13·6	27·2	41·1	54·6	6 27·26	+ 0·18	+47·61	+47·61	17 7 15·05
	70 Herculis	56·5	11·2	25·7	40·3	55·0	13 25·74	+ 0·11	....	+47·62	17 14 13·47
	A. S. C. 2003	33·0	47·5	1·4	15·7	29·7	19 1·46	+ 0·15	....	+47·63	17 19 49·24
	α Ophiuchi	9·3	22·8	36·6	50·2	3·8	26 36·54	+ 0·20	47·57	+47·64	17 27 24·38
	66 Ophiuchi	59·4	12·7	26·0	39·3	52·5	51 25·98	+ 0·25	....	+47·66	17 52 13·89
	A. S. C. 2125	41·5	55·3	9·1	22·4	36·5	19 8·96	+ 0·34	....	+47·69	18 19 56·99
	A. S. C. 2130	31·8	46·0	0·1	14·2	28·2	21 0·06	+ 0·37	....	+47·69	18 21 48·12

(a) Micrometer 2^r before and after Wire III.

(b) Micrometer 9^r·9945, 8^r·9945, 7^r·9945, and 6^r·9945 before Wire III.

(c) Micrometer 1^r·9945, 2^r·9945, 3^r·9945, 4^r·9945, 6^r·9945, 7^r·9945, 8^r·9945, and 9^r·9945 after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Aug. 14	A. S. C. 2137	11·4	25·7	39·4	53·3	7·2	22 39·40	+ 0·34	....	+47·69	18 23 27·43
	δ Ursæ Minoris	50·5	......	......	......	46·0	24 18·25	− 7·45	....	+47·69	18 24 58·49
	A. S. C. 2144	33·4	47·2	1·4	15·5	29·6	25 1·42	+ 0·37	....	+47·70	18 25 49·49
	A. S. C. 2149	17·5	31·4	45·5	59·6	13·7	26 45·54	+ 0·37	....	+47·70	18 27 33·61
	Piazzi XVIII. 241	1·4	14·5	27·7	41·2	54·5	47 27·86	+ 0·26	....	+47·72	18 48 15·84
	52 Draconis	15·8	57·0	37·7	19·0	59·8	55 37·86	− 0·96	....	+47·72	18 56 24·62
	A. S. C. 2246	50·4	4·7	18·7	32·8	47·0	11 18·72	+ 0·37	....	+47·74	19 12 6·83
	A. S. C. 2264	57·0	10·7	24·4	38·1	51·8	16 24·40	+ 0·34	....	+47·74	19 17 12·48
	A. S. C. 2291	42·4	56·5	10·6	24·5	38·7	26 10·54	+ 0·37	....	+47·75	19 26 58·66
	54 Sagittarii	10·0	23·8	37·7	51·7	5·4	30 37·72	+ 0·35	....	+47·75	19 31 25·82
	55 Sagiittarii	58·7	12·4	26·3	40·2	54·1	32 26·34	+ 0·35	....	+47·76	19 33 14·45
	γ Aquilæ	18·1	31·6	45·2	58·5	12·2	37 45·12	+ 0·22	+47·84	+47·76	19 38 33·10
	α Aquilæ	37·3	51·0	4·3	17·8	31·3	42 4·34	+ 0·23	47·80	+47·76	19 42 52·33
	59 Sagittarii	41·3	56·3	11·4	26·3	41·3	46 11·32	+ 0·41	....	+47·77	19 46 59·50
	62 Sagittarii	22·4	37·2	52·3	7·5	22·5	51 52 38	+ 0·41	....	+47·78	19 52 40·57
	65 Sagittarii	9·5	23·4	37·0	50·5	4·3	55 36·94	+ 0·34	....	+47·78	19 56 25·06
	A. S. C. 2368	24·0	37·4	51·2	4·7	18·2	58 51·10	+ 0·32	....	+47·78	19 59 39·20
	ξ^2 Capricorni	8·1	21·7	35·3	49·0	2·8	2 35·38	+ 0·34	....	+47·79	20 3 23·51
	α^1 Capricorni	24·0	37·6	51·3	4·8	18·4	7 51·22	+ 0·34	....	+47·79	20 8 39·35
	β^1 Capricorni	24·0	37·7	51·5	5·4	19·0	10 51·52	+ 0·35	....	+47·79	20 11 39·66
	π Capricorni	45·8	0·0	13·8	27·8	41·9	17 13·86	+ 0·36	....	+47·80	20 18 2·02
	A. S. C. 2405	29·0	42·7	56·5	10·4	24·3	18 56·58	+ 0·36	....	+47·80	20 19 44·74
	A. S. C. 2413	16·1	29·6	43·2	56·6	10·0	22 43·10	+ 0·32	....	+47·80	20 23 31·22
	Moon 1 Limb	18·8	33·9	49·0	4·2	19·7	26 49·12	+ 0·42	....	+47·81	20 27 37·35
	τ^2 Capricorni	56·5	10·2	24·0	38·1	51·7	29 24·10	+ 0·35	....	+47·81	20 30 12·26
	A. S. C. 2441	10·0	24·0	38·0	52·0	5·8	32 37·96	+ 0·36	....	+47·81	20 33 26·13
	ε Aquarii	38·4	52·0	5·5	18·8	32·3	38 5·40	+ 0·32	....	+47·82	20 38 53·54
	A. S. C. 2461	29·8	43·5	56·9	10·7	24·3	40 57·04	+ 0·34	....	+47·82	20 41 45·20
	μ Aquarii	39·4	52·5	6·2	19·5	32·8	43 6·08	+ 0·32	....	+47·82	20 43 54·22
	19 Capricorni	21·4	35·4	49·4	3·5	17·5	44 49·44	+ 0·36	....	+47·82	20 45 37·62
	7 Aquarii	52·8	6·4	19·7	33·2	46·8	47 19·78	+ 0·32	....	+47·82	20 48 7·92
	20 Capricorni	6·5	20·8	34·8	48·8	3·0	49 34·78	+ 0·37	....	+47·83	20 50 22·98
	9 Aquarii	56·4	10·0	23·7	37·4	51·2	51 23·74	+ 0·34	....	+47·83	20 52 11·91
	η Capricorni	53·7	7·8	21·8	36·0	50·3	54 21·92	+ 0·37	....	+47·83	20 55 10·12
	A. S. C. 2522	58·3	12·1	26·0	40·0	53·7	9 26·02	+ 0·35	....	+47·84	21 10 14·21
	ι Capricorni	56·7	10·5	24·4	38·4	52·4	12 24·48	+ 0·36	....	+47·84	21 13 12·68
	18 Aquarii	4·0	17·8	31·4	45·2	59·8	14 31·64	+ 0·34	....	+47·85	21 15 19·83
	ζ Capricorni	7·1	21·5	35·7	50·4	4·8	16 35·90	+ 0·39	....	+47·85	21 17 24·14
Aug. 15	Sun 1 Limb	......	......	......	19·5	33·5	37 5·89	+ 0·19	....	+48·51	9 37 54·59
	Sun 2 Limb	49·3	3·1	16·8	30·7	44·4	39 16·86	+ 0·19	....	+48·51	9 40 5·56
	Venus 1 Limb	10·0	23·4	36·8	50·4	3·7	11 36·86	+ 0·24	....	+48·60	11 12 25·70
	α Ophiuchi	8·0	21·7	35·3	49·1	2·8	26 35·38	+ 0·20	+48·72	+48·93	17 27 24·51
	A. S. C. 2137	10·5	24·4	38·0	51·7	5·7	22 38·06	+ 0·34	....	+48·98	18 23 27·38
	δ Ursæ Minoris	50·0	......	......	59·0	......	24 16·05	− 7·45	....	+48·98	18 24 57·58
	A. S. C. 2144	31·9	45·8	0·1	14·2	28·5	25 0·10	+ 0·37	....	+48·98	18 25 49·45
	α Lyræ	4·0	21·2	38·2	55·2	12·3	30 38·18	− 0·02	49·19	+48·99	18 31 27·15
	α Aquarii	11·4	24·7	37·9	51·3	4·5	56 37·96	+ 0·28	49·18	+49·13	21 57 27·37
	Uranus	5·2	18·7	32·2	45·7	59·2	35 32·20	+ 0·32	....	+49·15	22 36 21·67
Aug. 16	Sun 1 Limb	21·8	35·6	49·4	3·2	16·8	40 49·36	+ 0·19	....	+49·57	9 41 39·12
	Sun 2 Limb	32·8	46·4	0·2	14·0	27·6	43 0·20	+ 0·19	....	+49·57	9 43 49·96
	Mercury 1 Limb	2·4	15·7	29·2	42·6	56·2	49 29·22	+ 0·23	....	+49·62	10 50 19·07
	Venus 1 Limb	38·0	51·5	4·8	18·2	31·6	16 4·82	+ 0·24	....	+49·63	11 16 54·69
	β Leonis	27·5	41·4	55·2	8·8	22·7	39 55·12	+ 0·18	+49·68	+49·65	11 40 44·95
	α Ursæ Minor. S.P.	......	20·5	30·0	38·0	......	0 29·16	+17·69	....	+49·70	13 1 36·55
	(a) .... *Microm.*	......	7·5	......	50·5	......					
	α Virginis	20·6	34·0	47·5	1·0	14·6	15 47·54	+ 0·32	49·77	+49·71	13 16 37·57

(a) Micrometer 1ʳ before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Aug. 16	α Aurigæ S.P.	12·2	30·8	50·0	9·2	28·2	3 50·08	+ 0·99	....	+49·88	17 4 40·95
	α Herculis	57·7	11·4	25·0	38·7	52·5	6 25·06	+ 0·18	+49·79	+49·88	17 7 15·12
	α Ophiuchi	7·1	20·6	34·2	47·9	1·5	26 34·26	+ 0·20	49·83	+49·90	17 27 24·36
	ο Serpentis	0·4	13·8	27·3	41·2	54·8	31 27·50	+ 0·33	....	+49·90	17 32 17·73
	ν Herculis	57·3	12·7	27·8	43·4	58·7	51 27·98	+ 0·07	....	+49·92	17 52 17·97
	A. S. C. 2117	4·1	18·4	32·8	47·4	1·8	14 32·90	+ 0·13	....	+49·94	18 15 22·97
	A. S. C. 2130	29·5	43·7	57·7	11·7	25·7	20 57·66	+ 0·36	....	+49·94	18 21 47·96
	A. S. C. 2137	9·4	23·4	37·2	50·8	4·5	22 37·06	+ 0·34	....	+49·94	18 23 27·34
	δ Ursæ Minoris	47·0	......	......	57·0	39·0	24 13·00	− 7·45	....	+49·94	18 24 55·49
	A. S. C. 2144	30·7	44·8	58·9	13·0	27·0	24 58·88	+ 0·37	....	+49·94	18 25 49·19
	A. S. C. 2149	15·1	29·2	43·1	57·2	11·2	26 43·16	+ 0·37	....	+49·95	18 27 33·48
	A. S. C. 2217	26·0	40·2	54·3	8·5	22·6	57 54·32	+ 0·37	....	+49·97	18 58 44·66
	ϱ^1 Sagittarii	57·4	11·4	25·4	39·3	53·3	11 25·36	+ 0·36	....	+49·98	19 12 15·70
	A. S. C. 2264	54·6	8·4	22·2	35·8	49·7	16 22·14	+ 0·34	....	+49·98	19 17 12·46
	A. S. C. 2293	20·2	33·8	48·0	2·1	16·0	26 48·02	+ 0·36	....	+49·99	19 27 38·37
	A. S. C. 2310	0·4	13·8	27·8	41·8	55·6	33 27·88	+ 0·35	....	+50·00	19 34 18·23
	51 Aquilæ	33·7	47·4	0·8	14·4	27·8	41 0·82	+ 0·33	....	+50·00	19 41 51·15
	65 Sagittarii	7·5	21·3	34·8	48·2	2·0	55 34·76	+ 0·34	....	+50·02	19 56 25·12
	A. S. C. 2368	21·9	35·3	48·8	2·4	16·0	58 48·88	+ 0·32	....	+50·02	19 59 39·22
	ξ^2 Capricorni	5·8	19·6	33·4	46·8	0·5	2 33·22	+ 0·34	....	+50·02	20 3 23·58
	β^1 Capricorni	21·6	35·5	49·2	2·8	16·8	10 49·18	+ 0·35	....	+50·03	20 11 39·56
	π Capricorni	43·7	57·8	12·0	25·7	39·6	17 11·76	+ 0·36	....	+50·03	20 18 2·15
	A. S. C. 2405	26·3	40·5	54·4	8·4	22·3	18 54·38	+ 0·36	....	+50·03	20 19 44·77
	A. S. C. 2413	13·6	27·4	40·7	54·4	7·8	22 40·78	+ 0·32	....	+50·04	20 23 31·14
	A. S. C. 2418	3·2	17·0	30·7	45·0	58·7	25 30·92	+ 0·36	....	+50·04	20 26 21·32
	τ^1 Capricorni	57·3	11·1	25·0	38·7	52·5	27 24·92	+ 0·35	....	+50·04	20 28 15·31
	τ^2 Capricorni	54·2	8·1	21·6	35·4	49·0	29 21·66	+ 0·35	....	+50·04	20 30 12·05
	A. S. C. 2441	7·7	21·5	35·6	49·5	3·5	32 35·56	+ 0·36	....	+50·05	20 33 25·97
	ι Aquarii	22·6	36·2	50·0	3·8	17·4	56 50·00	+ 0·34	....	+50·12	21 57 40·46
	θ Aquarii	59·1	12·5	25·9	39·4	53·0	7 25·98	+ 0·31	....	+50·12	22 8 16·41
	Moon 2 Limb	44·6	58·8	13·0	27·2	41·3	35 12·98	+ 0·35	....	+50·15	22 36 3·48
	λ Aquarii	52·2	5·5	18·7	32·4	45·8	43 18·92	+ 0·31	....	+50·15	22 44 9·38
	ψ^3 Aquarii	14·0	27·7	41·1	54·6	8·3	9 41·14	+ 0·32	....	+50·18	23 10 31·64
Aug. 17	Sun 1 Limb	5·5	19·1	32·8	46·5	0·2	44 32·82	+ 0·19	....	+50·69	9 45 23·70
	Sun 2 Limb	15·8	29·6	43·3	56·9	10·6	46 43·24	+ 0·19	....	+50·69	9 47 34·12
Aug. 18	Sun 1 Limb	48·3	1·9	15·5	......	......	48 15·59	+ 0·19	....	+51·87	9 49 7·65
	Sun 2 Limb	......	12·2	......	39·5	......	50 25·85	+ 0·19	....	+51·87	9 51 17·91
	α Aurigæ S.P.	9·5	28·6	47·8	7·1	26·0	3 47·80	+ 0·99	....	+52·22	17 4 41·01
	α Ophiuchi	4·8	18·4	32·0	45·7	59·2	26 32·02	+ 0·20	+52·04	+52·24	17 27 24·46
	A. S. C. 2084	58·3	57·5	56·4	55·6	54·7	55 56·50	− 1·61	....	+52·26	17 56 47·15
	A. S. C. 2117	1·7	16·1	30·5	45·1	59·4	14 30·56	+ 0·13	....	+52·28	18 15 22·97
	A. S. C. 2128	18·8	32·8	46·8	1·0	15·1	19 46·90	+ 0·36	....	+52·28	18 20 39·54
	A. S. C. 2133	59·0	13·2	27·3	41·2	55·3	21 27·20	+ 0·37	....	+52·28	18 22 19·85
	A. S. C. 2142	2·7	16·4	30·3	43·8	57·6	23 30·16	+ 0·34	....	+52·28	18 24 22·78
	δ Ursæ Minoris	43·0	......	......	54·0	......	24 10·00	− 7·45	....	+52·28	18 24 54·83
	A. S. C. 2145	41·5	55·1	8·7	22·3	35·7	25 8·66	+ 0·33	....	+52·28	18 26 1·27
	α Lyræ	0·9	18·0	34·8	51·8	8·8	30 34·86	− 0·02	52·47	+52·29	18 31 27·13
	ϱ^1 Sagittarii	55·4	9·2	23·2	37·2	51·2	11 23·24	+ 0·36	....	+52·32	19 12 15·92
	A. S. C. 2264	52·5	6·2	20·0	33·7	47·4	16 19·96	+ 0·34	....	+52·33	19 17 12·63
	A. S. C. 2293	17·7	31·8	46·0	0·2	14·0	26 45·94	+ 0·36	....	+52·34	19 27 38·64
	A. S. C. 2310	58·1	12·0	25·8	39·5	53·3	33 25·74	+ 0·35	....	+52·34	19 34 18·43
	A. S. C. 2318	36·1	50·0	3·5	17·3	30·8	38 3·54	+ 0·34	....	+52·35	19 38 56·23
	51 Aquilæ	31·5	45·1	58·6	12·3	25·7	40 56·64	+ 0·33	....	+52·35	19 41 49·32
	β Aquilæ	1·6	15·0	28·4	41·8	55·2	46 28·40	+ 0·24	52·37	+52·35	19 47 20·99
	65 Sagittarii	5·3	18·8	32·4	46·2	59·7	55 32·48	+ 0·34	....	+52·36	19 56 25·18
	A. S. C. 2368	19·7	33·1	46·6	0·1	13·6	58 46·62	+ 0·32	....	+52·36	19 59 39·30

Date.	Object Observed.	Wire. I.	II.	III.	IV.	V.	Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.		
		s.	s.	s.	s.	s.	m.	s.	s.	s.	s.	h.	m.	s.
Aug. 18	α^2 Capricorni	43·3	56·9	10·5	24·3	37·8	8	10·56	+ 0·34	+ 52·36	+ 52·37	20	9	3·27
	A. S. C. 2405	24·3	38·4	52·2	6·3	20·3	18	52·30	+ 0·36	....	+ 52·38	20	19	45·04
	A. S. C. 2413	11·6	25·0	38·7	52·2	5·6	22	38·62	+ 0·32	....	+ 52·39	20	23	31·33
	A. S. C. 2418	1·0	14·8	28·7	42·6	56·4	25	28·70	+ 0·36	....	+ 52·39	20	26	21·45
	τ^1 Capricorni	55·2	9·0	22·7	36·5	50·3	27	22·74	+ 0·35	....	+ 52·39	20	28	15·48
	υ Capricorni	28·2	42·3	56·2	10·2	24·2	29	56·22	+ 0·36	....	+ 52·39	20	30	48·97
	Uranus	35·7	49·3	2·8	16·4	29·8	35	2·80	+ 0·32	....	+ 52·50	22	35	55·62
Aug. 19	Sun 1 Limb	......	43·4	57·1	10·8	24·6	51	57·15	+ 0·20	....	+ 53·11	9	52	50·46
	Sun 2 Limb	40·0	53·8	7·4	21·0	34·6	54	7·36	+ 0·20	....	+ 53·11	9	55	0·67
	α Herculis	54·0	7·7	21·5	35·3	49·0	6	21·50	+ 0·18	+ 53·31	+ 53·51	17	7	15·19
	α Cygni	23·7	42·5	1·3	19·8	38·7	35	1·20	− 0·10	53·89	+ 53·69	20	35	54·79
Aug. 21	α Ursæ Minor. S. P.	......	......	29·0	36·5	45·0	0	28·32	+ 17·69	....	+ 55·77	13	1	41·78
	(a) ....*Microm.*	......	7·5	......	50·0	.....								
	α Herculis	51·3	5·1	18·7	32·6	46·3	6	18·80	+ 0·18	+ 55·98	+ 55·98	....		
Aug. 22	β Leonis	20·2	33·9	47·7	1·5	15·4	39	47·74	+ 0·18	+ 57·05	+ 57·13	11	40	45·05
	Venus 1 Limb	15·1	28·3	41·6	55·1	8·4	42	41·70	+ 0·26	....	+ 57·13	11	43	39·09
	α Ursæ Minor. S. P.	......	18·5	26·5	......	.....	0	26·80	+ 17·69	....	+ 57·21	13	1	41·70
	(b) ....*Microm.*	45·0	5·0	......	......	.....								
	α Aurigæ S. P.	4·6	23·6	42·7	1·8	21·0	3	42·74	+ 0·99	....	+ 57·46	17	4	41·19
	α Herculis	50·0	3·7	17·3	31·1	44·8	6	17·38	+ 0·18	57·39	+ 57·47	17	7	15·03
	α Ophiuchi	59·4	12·8	26·6	40·4	53·8	26	26·60	+ 0·20	57·41	+ 57·49	17	27	24·29
	o Serpentis	52·7	6·3	19·8	33·6	47·2	31	19·92	+ 0·33	....	+ 57·49	17	32	17·74
	ν Herculis	49·7	5·1	20·4	35·7	51·2	51	20·42	+ 0·07	....	+ 57·51	17	52	18·00
	A. S. C. 2084	53·0	51·8	51·0	50·0	48·5	55	50·86	− 1·61	....	+ 57·52	17	56	46·77
	A. S. C. 2117	56·3	10·7	24·9	39·6	54·2	14	25·14	+ 0·13	....	+ 57·54	18	15	22·81
	A. S. C. 2128	13·7	27·4	41·6	55·7	9·6	19	41·60	+ 0·36	....	+ 57·54	18	20	39·50
	A. S. C. 2133	53·7	7·8	22·0	36·1	50·0	21	21·92	+ 0·37	....	+ 57·55	18	22	19·84
	δ Ursæ Minoris	36·0	......	......	47·0	28·0	24	2·33	− 7·45	....	+ 57·55	18	24	52·43
	A. S. C. 2145	36·2	49·6	3·3	16·7	30·3	25	3·22	+ 0·33	....	+ 57·55	18	26	1·10
	α Cygni	19·6	38·7	57·2	15·7	34·7	34	57·18	− 0·10	57·89	+ 57·69	20	35	54·77
	Uranus	55·3	8·7	22·0	35·4	48·9	34	22·06	+ 0·32	....	+ 57·82	22	35	20·20
Aug. 23	α Ursæ Minor. S. P.	......	19·5	27·0	34·5	.....	0	26·77	+ 17·69	....	+ 58·77	13	1	43·23
	(c) ....*Microm.*	44·0	6·0	......	48·5	9·0								
	α Virginis	11·7	25·3	38·7	52·2	5·6	15	38·70	+ 0·32	+ 58·54	+ 58·78	13	16	37·80
	δ Ursæ Minoris	34·5	17·0	3·0	......	.....	24	2·14	− 7·45	....	+ 59·12	18	24	53·81
	(a) ....*Microm.*	......	48·0	......	17·0	.....								
	α Lyræ	53·9	11·0	28·1	45·2	2·2	30	28·08	− 0·02	+ 59·16	+ 59·12	18	31	27·18
	A. S. C. 2293	10·9	25·0	39·2	53·2	7·0	26	39·06	+ 0·36	....	+ 59·17	19	27	38·59
	A. S. C. 2310	51·3	5·2	19·0	32·8	46·6	33	18·98	+ 0·35	....	+ 59·18	19	34	18·51
	A. S. C. 2318	29·5	43·3	56·7	10·4	24·3	37	56·84	+ 0·34	....	+ 59·18	19	38	56·36
	β Aquilæ	54·8	8·3	21·5	34·8	48·4	46	21·56	+ 0·24	59·19	+ 59·19	19	47	20·99
	α^2 Capricorni	36·4	50·1	3·5	17·3	31·0	8	3·66	+ 0·34	59·25	+ 59·21	20	9	3·21
	A. S. C. 2418	54·1	7·8	21·8	35·7	49·6	25	21·80	+ 0·36	....	+ 59·23	20	26	21·39
	υ Capricorni	21·2	35·2	49·1	3·2	17·2	29	49·18	+ 0·36	....	+ 59·23	20	30	48·77
	α Cygni	18·5	36·8	55·6	14·4	32·7	34	55·60	− 0·10	59·46	+ 59·23	20	35	54·73
	ϵ Aquarii	27·3	40·6	54·0	7·5	21·0	37	54·08	+ 0·32	....	+ 59·24	20	38	53·64
	A. S. C. 2461	18·3	32·0	45·5	59·4	12·8	40	45·60	+ 0·34	....	+ 59·24	20	41	45·18
	μ Aquarii	27·6	41·4	54·8	8·2	21·7	42	54·74	+ 0·32	....	+ 59·24	20	43	54·30
	19 Capricorni	10·0	24·0	38·1	52·2	6·2	44	38·10	+ 0·36	....	+ 59·24	20	45	37·70
	7 Aquarii	41·4	55·0	8·5	21·9	35·5	47	8·46	+ 0·32	....	+ 59·24	20	48	8·02
	20 Capricorni	55·1	9·4	23·3	37·4	51·5	49	23·34	+ 0·37	....	+ 59·25	20	50	22·96
	9 Aquarii	45·1	58·7	12·3	25·8	39·7	51	12·32	+ 0·84	....	+ 59·25	20	52	11·91
	θ Capricorni	22·0	36·0	49·8	3·8	17·8	55	49·88	+ 0·36	....	+ 59·25	20	56	49·49
	ν Aquarii	18·7	32·3	45·8	59·3	12·8	59	45·78	+ 0·33	....	+ 59·25	21	0	45·36

(a) Micrometer 1ʳ before and after Wire III.
(b) Micrometer 2ʳ and 1ʳ before Wire III.
(c) Micrometer 2ʳ and 1ʳ before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Aug. 23	Uranus	44·9	58·2	11·8	25·2	38·7	34 11·76	+ 0·32	....	+ 59·33	22 35 11·41
	Vesta	54·5	8·2	22·2	36·0	49·8	17 22·14	+ 0·35	....	+ 59·37	23 18 21·86
Aug. 24	Sun 1 Limb	52·8	6·0	19·7	33·1	46·5	10 19·62	+ 0·20	....	+ 59·95	10 11 19·77
	Sun 2 Limb	1·7	15·7	29·2	42·7	56·1	12 29·08	+ 0·20	....	+ 59·95	10 13 29·23
	(a) Mercury 1 Limb	36·6	50·0	3·4	16·8	30·1	35 3·38	+ 0·26	....	+ 0·02	11 35 3·66
	Venus 1 Limb	3·7	17·2	30·4	43·8	57·1	52 30·44	+ 0·26	....	+ 0·04	11 52 30·74
	α Ursæ Minor. S.P.	......	14·0	23·5	31·5	......	1 24·28	+ 17·69	....	+ 0·10	13 1 42·07
	(b) ....*Microm.*	41·0	3·0	......	43·0	6·5					
	α Bootis	46·3	0·5	14·6	28·7	42·8	8 14·58	+ 0·15	− 0·02	+ 0·15	14 8 14·88
	α Aurigæ S.P.	1·8	20·8	39·8	59·0	18·2	4 39·92	+ 0·99	....	+ 0·31	17 4 41·22
	α Herculis	47·0	0·7	14·4	28·2	42·0	7 14·46	+ 0·18	+ 0·27	+ 0·31	17 7 14·95
	α Ophiuchi	56·5	9·8	23·7	37·4	51·0	27 23·68	+ 0·20	0·29	+ 0·33	17 27 24·21
	ο Serpentis	49·6	3·5	16·8	30·5	44·2	32 16·92	+ 0·33	....	+ 0·33	17 32 17·58
	ν Herculis	46·9	2·2	17·5	32·8	48·2	52 17·52	+ 0·07	....	+ 0·35	17 52 17·94
	A. S. C. 2084	50·0	48·8	47·8	46·9	45·7	56 47·84	− 1·61	....	+ 0·36	17 56 46·59
	δ Ursæ Minoris	32·5	......	......	......	25·5	24 59·00	− 7·45	....	+ 0·39	18 24 51·94
	A. S. C. 2145	33·2	46·8	0·4	14·0	27·5	26 0·38	+ 0·33	....	+ 0·39	18 26 1·10
	A. S. C. 2153	15·8	30·4	44·6	59·5	13·8	28 44·82	+ 0·13	....	+ 0·39	18 28 45·34
	ϱ^1 Sagittarii	47·0	1·0	15·0	29·0	42·8	12 14·96	+ 0·36	....	+ 0·43	19 12 15·75
	4 Vulpeculæ	52·7	6·9	21·1	35·2	49·4	18 21·06	+ 0·15	....	+ 0·44	19 18 21·65
	β Aquilæ	53·4	6·7	20·0	33·4	46·7	47 20·04	+ 0·24	0·70	+ 0·47	19 47 20·75
	τ Aquilæ	45·6	58·8	12·3	25·7	39·0	56 12·28	+ 0·24	....	+ 0·48	19 56 13·00
	19 Vulpeculæ	31·3	46·0	1·0	15·6	30·5	5 0·88	+ 0·10	....	+ 0·49	20 5 1·47
	β^2 Capricorni	25·4	39·0	53·0	6·7	20·5	11 52·92	+ 0·35	....	+ 0·49	20 11 53·76
	β Delphini	28·4	42·2	56·0	9·8	23·4	29 55·96	+ 0·19	....	+ 0·51	20 29 56·66
	A. S. C. 2461	17·2	30·7	44·2	58·0	11·6	41 44·34	+ 0·34	....	+ 0·52	20 41 45·20
	μ Aquarii	26·5	39·9	53·4	6·8	20·3	43 53·38	+ 0·32	....	+ 0·52	20 43 54·22
	7 Aquarii	40·2	53·4	7·0	20·5	33·8	48 6·98	+ 0·32	....	+ 0·53	20 48 7·83
	ν Aquarii	17·4	31·0	44·4	58·0	11·7	0 44·50	+ 0·33	....	+ 0·54	21 0 45·37
Aug. 26	Sun 1 Limb	10·6	24·0	37·4	51·0	4·5	18 37·50	+ 0·21	....	+ 2·75	10 18 40·46
	α Aurigæ S.P.	59·0	18·0	37·2	56·2	15·4	4 37·16	+ 0·99	....	+ 3·15	17 4 41·30
	α Herculis	44·2	58·0	11·5	25·4	39·2	7 11·66	+ 0·18	+ 3·04	+ 3·15	17 7 14·99
	α Ophiuchi	53·7	7·3	21·0	34·4	48·1	27 20·90	+ 0·20	3·04	+ 3·17	17 27 24·27
	93 Herculis	19·2	33·2	47·0	0·9	14·7	52 47·00	+ 0·17	....	+ 3·19	17 52 50·36
	A. S. C. 2130	16·0	30·1	44·2	58·3	12·3	21 44·18	+ 0·36	....	+ 3·22	18 21 47·76
	A. S. C. 2140	8·0	22·1	36·0	50·2	4·2	23 36·10	+ 0·36	....	+ 3·23	18 23 39·69
	δ Ursæ Minoris	29·0	......	......	......	23·5	24 56·25	− 7·45	....	+ 3·23	18 24 52·03
	A. S. C. 2153	13·0	27·5	41·8	56·4	10·7	28 41·88	+ 0·13	....	+ 3·23	18 28 45·24
	ϱ^2 Sagittarii	51·3	5·2	19·2	33·3	47·3	12 19·26	+ 0·36	....	+ 3·27	19 12 22·89
	4 Vulpeculæ	49·8	3·8	18·0	32·2	46·4	18 18·04	+ 0·15	....	+ 3·28	19 18 21·47
	A. S. C. 2319	17·5	31·2	44·7	58·4	12·0	39 44·76	+ 0·33	....	+ 3·30	19 39 48·39
	57 Sagittarii	14·1	28·3	42·3	56·5	10·5	42 42·34	+ 0·37	....	+ 3·30	19 42 46·01
	β Aquilæ	50·4	3·8	17·3	30·7	44·2	47 17·28	+ 0·24	3·45	+ 3·30	19 47 20·82
	τ Aquilæ	42·8	56·3	9·3	22·8	36·2	56 9·48	+ 0·24	....	+ 3·31	19 56 13·03
	19 Vulpeculæ	28·4	43·3	58·2	12·8	27·8	4 58·10	+ 0·10	....	+ 3·32	20 5 1·52
	α^2 Capricorni	32·1	45·8	59·4	13·2	26·8	8 59·46	+ 0·34	3·44	+ 3·32	20 9 3·12
	β^2 Capricorni	22·4	36·2	49·8	3·8	17·3	11 49·90	+ 0·35	....	+ 3·33	20 11 53·58
	ϱ Capricorni	4·5	18·3	32·3	46·3	0·3	19 32·34	+ 0·36	....	+ 3·34	20 19 36·04
	A. S. C. 2414	38·4	52·3	6·0	19·7	33·5	25 5·98	+ 0·34	....	+ 3·34	20 25 9·66
	υ Capricorni	16·9	30·9	44·9	59·0	13·0	30 44·94	+ 0·36	....	+ 3·35	20 30 48·65
	ε Aquarii	22·8	36·4	49·7	3·2	16·8	38 49·78	+ 0·32	....	+ 3·35	20 38 53·45
	A. S. C. 2493	6·4	30·3	54·2	18·4	42·0	51 54·26	− 0·32	....	+ 3·36	20 51 57·30
	θ Capricorni	17·8	31·7	45·8	59·8	13·7	56 45·76	+ 0·36	....	+ 3·37	20 56 49·49
	Uranus	13·7	27·3	40·5	54·0	7·5	34 40·60	+ 0·32	....	+ 3·46	20 34 44·38
Aug. 28	Sun 1 Limb	27·0	40·4	54·0	7·4	21·0	25 53·96	+ 0·21	....	+ 5·49	10 25 59·66

(a) Clock advanced one minute.

(b) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Aug. 28	Sun 2 Limb	35·7	49·4	3·0	16·3	29·9	28 2·86	+ 0·21	....	+ 5·49	10 28 8·56
Aug. 29	Sun 1 Limb	4·3	18·0	31·7	45·2	58·7	29 31·58	+ 0·22	....	+ 6·85	10 29 38·65
	Venus 1 Limb	1·7	15·1	28·4	41·7	55·1	14 28·40	+ 0·22	....	+ 6·95	12 14 35·57
	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	......	27·5	......	1 18·40	+ 17·69	....	+ 6·99	13 1 43·08
	α Bootis	39·1	53·4	7·5	21·6	35·7	8 7·46	+ 0·15	+ 7·04	+ 7·06	14 8 14·67
	α Herculis	40·0	53·7	7·4	21·2	34·8	7 7·42	+ 0·18	7·24	+ 7·22	17 7 14·82
Aug. 30	Sun 1 Limb	41·8	55·4	9·0	22·6	36·1	33 8·98	+ 0·22	....	+ 8·13	10 33 17·33
	Sun 2 Limb	50·8	4·4	17·8	31·3	44·7	35 17·80	+ 0·22	....	+ 8·13	10 35 26·15
	α Ursæ Minor. S. P.	......	10·0	19·0	26·5	.....	1 18·46	+ 17·69	....	+ 8·26	13 1 44·41
	(a) Microm.	......	57·5	......	40·0	.....					
	α Bootis	38·0	52·1	6·2	20·4	34·5	8 6·24	+ 0·15	+ 8·25	+ 8·31	14 8 14·70
	α Aurigæ S.P.	53·8	12·8	32·0	51·2	10·4	4 32·04	+ 0·99	....	+ 8·47	17 4 41·50
	α Herculis	38·8	52·4	6·3	20·0	33·6	7 6·22	+ 0·18	8·42	+ 8·47	17 7 14·87
	α Ophiuchi	48·2	2·0	15·4	29·3	42·7	27 15·52	+ 0·20	8·36	+ 8·49	17 27 24·21
	93 Herculis	13·7	27·6	41·5	55·4	9·2	52 41·48	+ 0·17	....	+ 8·51	17 52 50·16
	A. S. C. 2133	42·4	56·7	10·5	25·0	38·5	22 10·62	+ 0·37	....	+ 8·54	18 22 19·53
	A. S. C. 2142	46·0	59·8	13·7	27·5	41·0	24 13·60	+ 0·34	....	+ 8·54	18 24 22·48
	δ Ursæ Minoris	24·0	......	......	......	15·0	24 49·50	− 7·45	....	+ 8·54	18 24 50·59
	A. S. C. 2153	7·7	22·2	36·6	51·2	5·5	28 36·64	+ 0·13	....	+ 8·54	18 28 45·31
	ϱ² Sagittarii	45·8	59·8	13·8	27·9	41·8	12 13·82	+ 0·36	....	+ 8·58	19 12 22·76
	4 Vulpeculæ	44·5	58·7	12·7	27·0	40·8	18 12·74	+ 0·15	....	+ 8·58	19 18 21·47
	A. S. C. 2319	12·3	25·7	39·3	53·1	6·5	39 39·38	+ 0·33	....	+ 8·60	19 39 48·31
	57 Sagittarii	8·8	22·8	36·8	51·0	5·1	42 36·90	+ 0·37	....	+ 8·60	19 42 45·87
	β Aquilæ	45·1	58·4	11·8	25·3	38·6	47 11·84	+ 0·24	8·86	+ 8·61	19 47 20·69
	τ Aquilæ	37·4	50·6	4·1	17·3	30·7	56 4·02	+ 0·24	....	+ 8·61	19 56 12·87
	19 Vulpeculæ	22·8	37·7	52·6	7·5	22·3	4 52·58	+ 0·10	....	+ 8·62	20 5 1·30
	β² Capricorni	17·0	30·6	44·4	58·5	12·0	11 44·50	+ 0·35	....	+ 8·63	20 11 53·48
	ϱ Capricorni	58·9	13·0	27·0	41·2	55·2	19 27·06	+ 0·36	....	+ 8·63	20 19 36·05
	A. S. C. 2414	33·4	47·1	0·5	14·5	28·0	25 0·70	+ 0·34	....	+ 8·64	20 25 9·68
	A. S. C. 2437	48·6	2·5	16·4	30·1	44·0	31 16·32	+ 0·35	....	+ 8·64	20 31 25·31
	13 Delphini	10·7	24·0	37·3	50·6	4·0	39 37·32	+ 0·24	....	+ 8·65	20 39 46·21
	A. S. C. 2467	31·7	45·4	59·0	12·7	26·2	42 59·00	+ 0·33	....	+ 8·65	20 43 7·98
	19 Capricorni	0·7	14·4	28·4	42·8	56·8	45 28·62	+ 0·36	....	+ 8·66	20 45 37·64
	A. S. C. 2482	58·6	12·7	26·4	40·3	54·1	48 26·42	+ 0·35	....	+ 8·66	20 48 35·43
	20 Capricorni	45·6	59·6	13·8	28·0	41·9	50 13·78	+ 0·37	....	+ 8·66	20 50 22·81
	9 Aquarii	35·2	49·0	2·8	16·4	29·8	52 2·64	+ 0·34	....	+ 8·66	20 52 11·64
	A. S. C. 2513	41·6	55·0	8·4	21·7	35·2	6 8·38	+ 0·31	....	+ 8·67	21 6 17·36
	30 Capricorni	14·2	28·2	42·1	56·2	10·2	8 42·18	+ 0·36	....	+ 8·67	21 8 51·21
	ι Capricorni	35·8	49·7	3·6	17·4	31·3	13 3·56	+ 0·36	....	+ 8·68	21 13 12·60
	A. S. C. 2547	15·8	30·1	44·2	58·4	12·4	20 44·18	+ 0·37	....	+ 8·68	21 20 53·23
	Uranus	32·3	45·7	59·2	12·7	26·2	33 59·22	+ 0·32	....	+ 8·75	22 34 8·29
	Vesta	47·6	1·4	15·3	29·1	43·0	12 15·28	+ 0·35	....	+ 8·78	23 12 24·41
Aug. 31	Sun 1 Limb	19·4	32·8	46·4	59·8	13·3	36 46·34	+ 0·22	....	+ 9·34	10 36 55·90
	Sun 2 Limb	28·1	41·6	55·0	8·5	21·9	38 55·02	+ 0·22	....	+ 9·34	10 39 4·58
	Mercury 1 Limb	23·9	37·2	50·4	3·7	17·2	8 50·48	+ 0·28	....	+ 9·41	12 9 0·17
	Venus 1 Limb	48·3	1·7	15·0	28·4	41·8	23 15·04	+ 0·28	....	+ 9·43	12 23 24·75
	γ Aquilæ	56·1	9·6	23·1	36·7	50·1	38 23·12	+ 0·22	+ 9·74	+ 9·79	19 38 33·13
	α Aquilæ	15·5	28·9	42·3	55·7	9·2	42 42·32	+ 0·23	9·73	+ 9·79	19 42 52·34
	β Aquilæ	44·2	57·5	10·8	24·3	37·7	47 10·90	+ 0·24	9·79	+ 9·80	19 47 20·94
	α Pegasi	3·8	17·4	31·2	45·0	58·7	56 31·22	+ 0·18	10·05	+ 9·96	22 56 41·36
Sept. 2	Sun 1 Limb	32·9	46·4	59·8	13·3	26·7	43 59·82	+ 0·23	....	+ 11·95	10 44 12·00
	Sun 2 Limb	41·3	54·7	8·2	21·5	35·0	46 8·14	+ 0·23	....	+ 11·95	10 46 20·32
	α Ursæ Minor. S.P.	59·0	......	......	......	......	1 16·40	+ 17·72	....	+ 12·07	13 1 46·19

(a) Micrometer 1ʳ before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s	h. m s.
Sept. 4	Sun 1 Limb…………	44·9	58·3	11·6	24·9	38·4	51 11·62	+ 0·23	………	+ 14·62	10 51 26·47
	Sun 2 Limb…………	53·2	6·6	19·8	33·4	47·0	53 20·00	+ 0·23	………	+ 14·62	10 53 34·85
	α Ursæ Minor. S. P.…	59·0	6·5	……	……	……	1 16·20	+ 17·72	………	+ 14·74	13 1 48·66
	δ Ursæ Minoris………	15·5	57·5	41·5	25·0	7·5	24 41·40	− 7·45	………	+ 15·04	18 24 48·99
	28 Aquilæ……………	22·7	36·3	50·0	3·7	17·3	11 50·00	+ 0·20	………	+ 15·09	19 12 5·29
	γ Aquilæ………………	50·7	4·2	17·7	31·2	44·6	38 17·68	+ 0·22	+ 15·13	+ 15·11	19 38 33·01
	α Aquilæ………………	9·9	23·5	37·0	50·4	3·8	42 36·92	+ 0·23	15·09	+ 15·11	19 42 52·26
Sept. 5	Sun 1 Limb…………	20·2	33·4	47·0	0·5	14·0	54 47·02	+ 0·24	………	+ 16·05	10 55 3·31
	Sun 2 Limb…………	28·4	42·0	55·5	8·8	22·2	56 55·38	+ 0·24	………	+ 16·05	10 57 11·67
	Mercury 1 Limb……	33·1	46·6	0·0	13·5	26·8	30 0·00	+ 0·30	………	+ 16·15	12 30 16·45
	Venus 1 Limb………	46·0	59·4	12·8	26·1	39·7	45 12·80	+ 0·29	………	+ 16·17	12 45 29·26
	α Ursæ Minor. S. P.…	……	3·5	14·0	21·5	……	1^r 13·26	+ 17·72	………	+ 16·18	13 1 47·16
	(*a*) …………*Microm.* …	……	52·0	……	36·0	……					
	α Virginis……………	54·1	7·5	21·0	34·5	48·1	16 21·04	+ 0·32	+ 16·11	+ 16·20	13 16 37·56
	α Bootis ……………	30·2	44·4	58·6	12·6	26·6	7 58·48	+ 0·15	15·94	+ 16·25	14 8 14·88
	(*b*) Moon 1 Limb………	12·3	27·0	41·2	55·2	10·0	45 41·14	+ 0·37	………	+ 16·29	14 45 57·80
	A. S. C. 2140………	54·7	8·7	22·7	36·7	50·7	23 22·70	+ 0·36	………	+ 16·52	18 23 39·58
	δ Ursæ Minoris………	15·0	58·5	……	23·0	7·0	24 40·85	− 7·45	………	+ 16·52	18 24 49·92
	ϱ^2 Sagittarii…………	38·0	51·9	6·0	19·9	33·9	12 5·94	+ 0·36	………	+ 16·57	19 12 22·87
	α Aquilæ………………	8·3	21·8	35·4	48·8	2·2	42 35·30	+ 0·23	16·70	+ 16·60	19 42 52·13
	β Aquilæ………………	37·3	50·7	4·0	17·3	30·6	47 3·98	+ 0·24	16·67	+ 16·61	19 47 20·83
	ϱ Capricorni…………	51·5	5·5	19·4	33·3	47·3	19 19·40	+ 0·36	………	+ 16·64	20 19 36·40
	A. S. C. 2437………	40·7	54·6	8·4	22·3	36·3	31 8·46	+ 0·35	………	+ 16·65	20 31 25·46
	α Cygni………………	0·8	19·3	38·0	56·8	15·4	35 38·06	− 0·10	16·86	+ 16·66	20 35 54·62
	A. S. C. 2493………	53·7	17·6	41·5	5·3	29·0	51 41·42	− 0·32	………	+ 16·67	20 51 57·77
	46 Capricorni………	37·5	50·9	4·5	18·0	31·4	36 4·46	+ 0·32	………	+ 16·72	21 36 21·50
	A. S. C. 2591………	48·3	1·6	15·1	28·5	42·0	40 15·10	+ 0·30	………	+ 16·73	21 40 32·13
	A. S. C. 2599………	34·0	47·3	0·7	13·9	27·3	44 0·64	+ 0·29	………	+ 16·73	21 44 17·66
	A. S. C. 2602………	58·5	11·8	25·0	38·4	51·8	45 25·10	+ 0·30	………	+ 16·73	21 45 42·13
	A. S. C. 2607………	59·8	12·8	26·4	39·6	53·0	49 26·32	+ 0·30	………	+ 16·73	21 49 43·35
	(*c*) 29 Aquarii…………	49·0	3·0	17·0	31·0	45·0	53 17·00	+ 0·36	………	+ 16·74	21 53 34·10
	A. S. C. 2621………	51·1	4·5	17·8	31·1	44·6	57 17·82	+ 0·30	………	+ 16·74	21 57 34·86
	35 Aquarii……………	19·8	33·9	48·0	2·2	16·3	59 48·04	+ 0·37	………	+ 16·74	22 0 5·15
	A. S. C. 2631………	11·5	24·8	38·2	51·5	4·7	1 38·14	+ 0·29	………	+ 16·74	22 1 55·17
	A. S. C. 2639………	53·9	7·5	21·2	34·6	48·3	3 21·10	+ 0·33	………	+ 16·75	22 3 38·18
	A. S. C. 2647………	40·9	54·5	7·9	21·2	34·6	5 7·82	+ 0·30	………	+ 16·75	22 5 24·87
	42 Aquarii……………	22·4	36·0	49·9	3·5	17·1	7 49·78	+ 0·34	………	+ 16·75	22 8 6·87
	45 Aquarii……………	34·0	47·7	1·5	15·1	28·8	10 1·42	+ 0·34	………	+ 16·76	22 10 18·52
	γ Aquarii……………	33·3	46·6	0·0	13·3	26·6	12 59·96	+ 0·28	………	+ 16·76	22 13 17·00
	A. S. C. 2669………	17·9	31·4	44·8	58·2	11·5	14 44·76	+ 0·31	………	+ 16·76	22 15 1·83
	ζ Aquarii……………	45·3	58·7	11·9	25·3	38·5	20 11·94	+ 0·27	………	+ 16·76	22 20 28·97
	58 Aquarii……………	21·2	34·7	48·3	1·8	15·4	22 48·28	+ 0·33	………	+ 16·77	22 23 5·38
	A. S. C. 2694………	50·0	3·4	17·0	30·4	43·8	25 16·92	+ 0·32	………	+ 16·77	22 25 34·01
	ϰ Aquarii……………	37·9	51·1	4·6	17·9	31·2	29 4·54	+ 0·30	………	+ 16·78	22 29 21·62
	Uranus………………	30·4	44·0	57·5	10·9	24·4	32 57·44	+ 0·32	………	+ 16·78	22 33 14·54
	Vesta…………………	13·2	27·1	40·9	55·9	8·7	6 41·16	+ 0·36	………	+ 16·81	23 6 58·33
Sept. 6	α Ursæ Minor. S. P.…	53·5	……	……	……	……	1 11·10	+ 17·72	………	+ 17·69	13 1 46·51
	A. S. C. 2140………	53·3	7·3	21·4	35·3	49·3	23 21·32	+ 0·36	………	+ 18·03	18 23 39·71
	δ Ursæ Minoris………	13·5	56·0	40·0	21·5	……	24 39·52	− 7·45	………	+ 18·03	18 24 50·10
	α Lyræ………………	34·8	51·9	9·0	26·0	42·9	31 8·92	− 0·02	+ 18·04	+ 18·04	……………
Sept. 7	(*d*) Moon 1 Limb………	36·8	52·2	7·7	23·1	38·5	38 7·66	+ 0·43	………	+ 19·29	16 38 27·38
	A. S. C. 2142………	35·5	49·3	3·1	16·9	30·7	24 3·10	+ 0·34	………	+ 19·39	18 24 22·83
	δ Ursæ Minoris………	11·0	54·0	……	20·5	5·0	24 37·60	− 7·45	………	+ 19·39	18 24 49·54
	α Lyræ………………	33·6	50·7	7·8	24·8	41·7	31 7·72	− 0·02	+ 19·22	+ 19·40	18 31 27·10
	υ Sagittarii…………	38·4	52·2	6·1	20·0	33·8	12 6·10	+ 0·35	………	+ 19·44	19 12 25·89

(*a*) Micrometer 1^r before and after Wire III.
(*b*) Very faint.
(*c*) A double Star. The middle point was observed.
(*d*) Faint.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Sept. 7	A. S. C. 2319 ·········	1·5	15·2	28·8	42·5	56·2	39 28·84	+ 0·33	·········	+ 19·46	19 39 48·63
	57 Sagittarii ···········	58·0	12·2	26·3	40·3	54·3	42 26·22	+ 0·37	·········	+ 19·46	19 42 46·05
	β Aquilæ ···············	34·3	47·5	1·0	14·5	27·8	47 1·02	+ 0·24	+ 19·61	+ 19·47	19 47 20·73
	α² Capricorni ·········	16·0	29·5	43·2	57·0	10·6	8 43·26	+ 0·34	19·57	+ 19·49	20 9 3·09
	ο² Capricorni ··········	47·7	1·8	16·0	29·8	43·9	20 15·84	+ 0·37	·········	+ 19·50	20 20 35·71
	ϑ Cephei ···············	35·4	3·8	32·9	1·5	30·0	26 32·72	− 0·51	·········	+ 19·51	20 26 51·72
	A. S. C. 2437 ·········	37·8	51·7	5·4	19·4	33·2	31 5·50	+ 0·35	·········	+ 19·51	20 31 25·36
	α Cygni ················	57·9	16·7	35·5	54·2	12·8	35 35·42	− 0·10	19·47	+ 19·51	20 35 54·83
	A. S. C. 2457 ·········	20·2	34·4	48·5	2·7	16·4	39 48·44	+ 0·36	·········	+ 19·52	20 40 8·32
	A. S. C. 2467 ·········	21·4	35·0	48·4	2·2	15·7	42 48·54	+ 0·33	·········	+ 19·52	20 43 8·39
	ι Ursæ Major. S.P. ···	1·6	21·6	41·8	2·0	22·0	47 41·80	+ 1·04	·········	+ 19·52	20 48 2·36
	8 Aquarii ··············	12·8	26·5	40·1	53·8	7·6	50 40·16	+ 0·34	·········	+ 19·53	20 51 0·03
	A. S. C. 2513 ·········	30·8	44·1	57·5	10·8	24·4	5 57·52	+ 0·31	·········	+ 19·54	21 6 17·37
	30 Capricorni ·········	3·4	17·3	31·3	45·2	59·3	8 31·30	+ 0·36	·········	+ 19·54	21 8 51·20
	ι Capricorni ···········	24·8	38·8	52·8	6·8	20·7	12 52·78	+ 0·36	·········	+ 19·54	21 13 12·68
	A. S. C. 2547 ·········	5·0	19·2	33·2	47·2	1·3	20 33·18	+ 0·37	·········	+ 19·55	21 20 53·10
	ϐ Aquarii ··············	14·6	27·8	41·2	54·7	7·9	22 41·24	+ 0·30	·········	+ 19·55	21 23 1·09
	A. S. C. 2554 ·········	38·4	52·2	5·7	19·7	33·3	25 5·86	+ 0·34	·········	+ 19·56	21 25 25·76
	ξ Aquarii ··············	20·3	33·8	47·1	0·7	14·0	28 47·18	+ 0·31	·········	+ 19·56	21 29 7·05
	γ Capricorni ··········	18·3	32·2	46·3	0·2	14·0	30 46·20	+ 0·36	·········	+ 19·57	21 31 6·13
	ϰ Capricorni ··········	47·7	1·8	15·9	30·1	44·1	33 15·92	+ 0·37	·········	+ 19·57	21 33 35·86
	46 Capricorni ·········	34·5	48·0	1·5	14·9	28·4	36 1·46	+ 0·32	·········	+ 19·57	21 36 21·35
	λ Capricorni ··········	1·2	14·8	28·2	42·0	55·5	37 28·34	+ 0·33	·········	+ 19·57	21 37 48·24
	A. S. C. 2591 ·········	45·6	58·8	12·3	25·5	38·9	40 12·22	+ 0·30	·········	+ 19·57	21 40 32·09
	A. S. C. 2599 ·········	31·0	44·5	57·7	11·0	24·4	43 57·72	+ 0·29	·········	+ 19·58	21 44 17·59
	A. S. C. 2602 ·········	55·5	9·0	22·2	35·7	48·9	45 22·26	+ 0·30	·········	+ 19·58	21 45 42·14
	A. S. C. 2607 ·········	56·7	10·2	23·4	36·7	50·2	49 23·44	+ 0·30	·········	+ 19·58	21 49 43·32
	29 Aquarii ·············	46·2	0·2	14·3	28·3	42·2	53 14·24	+ 0·36	·········	+ 19·58	21 53 34·18
	35 Aquarii ·············	17·2	31·2	45·2	59·3	13·5	59 45·28	+ 0·37	·········	+ 19·59	22 0 5·24
	A. S. C. 2631 ·········	8·6	21·9	35·2	48·5	1·8	1 35·20	+ 0·29	·········	+ 19·59	22 1 55·08
	A. S. C. 2639 ·········	51·3	4·8	18·3	31·8	45·3	3 18·30	+ 0·33	·········	+ 19·59	22 3 38·22
	A. S. C. 2647 ·········	38·4	51·7	5·1	18.4	31·6	5 5·04	+ 0·30	·········	+ 19·59	22 5 24·93
	42 Aquarii ·············	19·8	33·5	47·0	0·8	14·4	7 47·10	+ 0·34	·········	+ 19·60	22 8 7·04
	45 Aquarii ·············	31·3	45·0	58·5	12·3	26·0	9 58·62	+ 0·34	·········	+ 19·60	22 10 18·56
	γ Aquarii ··············	30·4	43·9	56·9	10·4	23·7	12 57·06	+ 0·28	·········	+ 19·60	22 13 16·94
	A. S. C. 2669 ·········	15·1	28·5	42·0	55·6	8·8	14 42·00	+ 0·31	······· ·	+ 19·60	22 15 1·91
	53 Aquarii preceding	57·9	11·8	26·0	39·9	53·7	17 25·86	+ 0·36	·········	+ 19·60	22 17 45·82
	ζ Aquarii ··············	42·6	55·8	9·1	22·5	35·7	20 9·14	+ 0·27	·········	+ 19·61	22 20 29·02
	58 Aquarii ·············	18·5	32·0	45·5	59·2	12·7	22 45·58	+ 0·33	·········	+ 19·61	22 23 5·52
	A. S. C. 2694 ·········	47·3	0·7	14·2	27·7	41·2	25 14·22	+ 0·32	·········	+ 19·61	22 25 34·15
	ϰ Aquarii ······ ········	35·1	48·3	1·8	15·0	28·3	29 1·70	+ 0·30	·········	+ 19·61	22 29 21·61
	Uranus ·················	9·8	23·2	36·8	50·1	3·7	32 36·72	+ 0·32	·········	+ 19·62	22 32 56·66
	66 Aquarii ·············	3·4	17·2	31·3	45·5	59·8	34 31·44	+ 0·37	·········	+ 19·62	22 34 51·43
	τ^1 Aquarii ··············	18·5	32·3	46·2	0·0	13·7	38 46·14	+ 0·34	·········	+ 19·62	22 39 6·10
	λ Aquarii ··············	22·4	36·0	49·3	2·8	16·3	43 49·36	+ 0·31	·········	+ 19·63	22 44 9·30
	78 Aquarii ·············	21·0	34·4	47·7	1·1	14·4	45 47·72	+ 0·31	·········	+ 19·63	22 46 7·66
	2 Piscium ··············	22·5	36·0	49·2	2·5	15·7	50 49·18	+ 0·27	·········	+ 19·63	22 51 9·08
	81 Aquarii ·············	11·3	24·7	38·0	51·7	4·9	52 38·12	+ 0·31	·········	+ 19·63	22 52 58·06
	β Piscium ··············	50·9	4·5	17·8	31·1	44·4	55 17·74	+ 0·26	···· ····	+ 19·64	22 55 37·64
	85 Aquarii ·············	39·5	53·2	6·4	19·8	33·1	57 6·40	+ 0·31	·········	+ 19·64	22 57 26·35
	5 Piscium ··············	36·2	49·5	2·8	16·1	29·5	0 2·82	+ 0·26	·········	+ 19·64	23 0 22·72
	Vesta ················ ··	20·3	34·0	48·3	2·1	16·2	4 48·18	+ 0·36	·········	+ 19·64	23 5 8·18
Sept. 8	Sun 1 Limb ···········	5·4	18·9	32·4	45·8	59·3	5 32·36	+ 0·24	·········	+ 20·29	11 5 52·89
	Sun 2 Limb ···········	13·7	27·0	40·5	53·8	7·3	7 40·46	+ 0·24	·········	+ 20·29	11 8 0·99
	Mercury 1 Limb ······	······	5·1	18·6	32·2	45·7	41 18·69	+ 0·31	·········	+ 20·37	12 41 39·37
	α Ursæ Minor. S. P···	53·5	1·5	9·5	17·0	······	1 9·78	+ 17·72	·········	+ 20·39	13 1 47·89
	α Herculis ·············	26·7	40·2	54·0	7·7	21·4	6 54·00	+ 0·18	+ 20·49	+ 20·61	17 7 14·79

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.		
		I.	II.	III.	IV.	V.				observed.	interpolated.			
		s.	s.	s.	s.	s.	m.	s.	s	s.	s.	h.	m.	s.
Sept. 8	α Ophiuchi	35·8	49·7	3·4	16·9	30·5	27	3·26	+ 0·20	+ 20·48	+ 20·62	17	27	24·08
	93 Herculis	1·6	15·4	29·3	43·1	57·0	52	29·28	+ 0·17	....	+ 20·65	17	52	50·10
	δ Ursæ Minoris	7·5	51·5	35·0	20·0	3·5	24	35·50	− 7·45	....	+ 20·67	18	24	48·72
	α Lyræ	32·3	49·3	6·2	23·2	40·1	31	6·22	− 0·02	20·70	+ 20·68	18	31	26·88
	A. S. C. 2320	17·4	30·9	44·3	57·8	11·3	39	44·34	+ 0·33	....	+ 20·74	19	40	5·41
	α Aquilæ	4·4	17·7	31·0	44·5	57·9	42	31·10	+ 0·23	20·87	+ 20·75	19	42	52·08
	β Aquilæ	33·0	46·4	59·7	13·2	26·6	46	59·78	+ 0·24	20·84	+ 20·75	19	47	20·77
Sept. 9	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	......	19·5	......	1	10·20	+ 17·72	....	+ 21·75	13	1	49·67
	Venus 1 Limb	23·4	36·9	50·4	3·8	17·3	2	50·36	+ 0·30	....	+ 21·75	13	3	12·41
	α Bootis	24·3	38·5	52·7	6·7	21·0	7	52·64	+ 0·15	+ 21·73	+ 21·81	14	8	14·60
	93 Herculis	0·1	14·0	27·9	41·7	55·7	52	27·88	+ 0·17	....	+ 22·03	17	52	50·08
	δ Ursæ Minoris	5·0	50·0	34·0	17·5	2·5	24	33·80	− 7·45	....	+ 22·06	18	24	48·41
	α Lyræ	30·6	47·7	4·7	21·8	38·9	31	4·74	− 0·02	22·16	+ 22·07	18	31	26·79
	Moon 1 Limb	23·3	39·2	54·8	......	......	47	54·86	+ 0·44	....	+ 22·09	18	48	17·39
	θ Lyræ	48·7	5·6	22·4	39·4	56·3	10	22·48	− 0·01	....	+ 22·11	19	10	44·58
	υ Sagittarii	35·9	49·7	3·6	17·3	31·1	12	3·52	+ 0·35	....	+ 22·11	19	12	25·98
	52 Sagittarii	58·0	12·6	27·2	42·0	56·7	26	27·30	+ 0·40	....	+ 22·12	19	26	49·82
	A. S. C. 2320	15·7	29·2	42·8	56·4	9·8	39	42·78	+ 0·33	....	+ 22·14	19	40	5·25
	α Aquilæ	2·8	16·3	29·8	43·3	56·7	42	29·78	+ 0·23	22·18	+ 22·14	19	42	52·15
	β Aquilæ	31·8	45·3	58·5	11·8	25·3	46	58·54	+ 0·24	22·07	+ 22·15	19	47	20·93
	ν Capricorni	50·0	3·7	17·3	31·0	44·6	11	17·32	+ 0·34	....	+ 22·17	20	11	39·83
	o^2 Capricorni	45·2	59·2	13·1	27·4	41·3	20	13·24	+ 0·37	....	+ 22·18	20	20	35·79
	θ Cephei	33·0	1·6	30·3	59·1	27·7	26	30·34	− 0·51	....	+ 22·18	20	26	52·01
	A. S. C. 2437	35·2	49·1	3·0	16·8	30·7	31	2·96	+ 0·35	....	+ 22·19	20	31	25·50
	A. S. C. 2457	17·7	31·7	45·7	59·8	13·8	39	45·74	+ 0·36	....	+ 22·19	20	40	8·29
	A. S. C. 2467	18·5	32·0	45·8	59·4	13·0	42	45·74	+ 0·33	....	+ 22·20	20	43	8·27
	ι Ursæ Major. S.P.	58·8	18·8	39·1	59·2	19·4	47	39·06	+ 1·04	....	+ 22·20	20	48	2·30
	8 Aquarii	10·0	23·7	37·4	51·1	4·6	50	37·36	+ 0·34	....	+ 22·20	20	50	59·90
	A. S. C. 2513	27·9	41·2	54·5	8·1	21·3	5	54·60	+ 0·31	....	+ 22·22	21	6	17·13
	30 Capricorni	0·4	14·4	28·4	42·6	56·4	8	28·44	+ 0·36	....	+ 22·22	21	8	51·02
	18 Aquarii	29·4	43·3	57·1	10·6	24·3	14	56·94	+ 0·34	....	+ 22·22	21	15	19·50
	A. S. C. 2554	35·5	49·5	3·2	16·6	30·2	25	3·00	+ 0·34	....	+ 22·24	21	25	25·58
	ξ Aquarii	17·6	31·1	44·4	57·8	11·2	28	44·42	+ 0·31	....	+ 22·24	21	29	6·97
	46 Capricorni	31·4	45·2	58·7	12·1	25·5	35	58·58	+ 0·32	....	+ 22·25	21	36	21·15
	A. S. C. 2621	45·5	58·7	12·1	25·5	39·0	57	12·16	+ 0·30	....	+ 22·27	21	57	34·73
	35 Aquarii	14·4	28·4	42·4	56·4	10·3	59	42·38	+ 0·37	....	+ 22·27	22	0	5·02
	A. S. C. 2631	5·9	19·2	32·7	45·9	59·3	1	32·60	+ 0·29	....	+ 22·27	22	1	55·16
	A. S. C. 2639	48·3	2·0	15·4	29·1	42·4	3	15·44	+ 0·33	....	+ 22·27	22	3	38·04
	A. S. C. 2647	35·6	49·0	2·3	15·6	28·8	5	2·26	+ 0·30	....	+ 22·28	22	5	24·84
	42 Aquarii	17·3	30·5	44·4	58·0	11·5	7	44·34	+ 0·34	....	+ 22·28	22	8	6·96
	45 Aquarii	28·5	42·0	55·7	9·4	23·1	9	55·74	+ 0·34	....	+ 22·28	22	10	18·36
	γ Aquarii	27·6	40·8	54·3	7·5	20·8	12	54·20	+ 0·28	....	+ 22·28	22	13	16·76
	A. S. C. 2669	12·5	25·8	39·2	52·6	5·8	14	39·18	+ 0·31	....	+ 22·28	22	15	1·77
	53 Aquarii preceding	55·0	9·2	23·0	37·0	50·3	17	22·90	+ 0·36	....	+ 22·29	22	17	45·55
	ζ Aquarii	39·8	53·1	6·4	19·6	33·0	20	6·38	+ 0·27	....	+ 22·29	22	20	28·94
	58 Aquarii	15·7	29·3	42·7	56·3	10·0	22	42·80	+ 0·33	....	+ 22·29	22	23	5·42
	A. S. C. 2694	44·4	58·1	11·5	24·9	38·3	25	11·44	+ 0·32	....	+ 22·30	22	25	34·06
	κ Aquarii	32·3	45·6	58·9	12·3	25·5	28	58·92	+ 0·30	....	+ 22·30	22	29	21·52
	Uranus	49·2	......	......	29·6	43·2	32	16·16	+ 0·32	....	+ 22·30	22	32	38·78
	66 Aquarii	0·4	14·4	28·7	42·8	57·0	34	28·66	+ 0·37	....	+ 22·30	22	34	51·33
	τ^1 Aquarii	15·7	29·7	43·4	57·3	10·8	38	43·38	+ 0·34	....	+ 22·31	22	39	6·03
	λ Aquarii	19·6	33·3	46·6	0·0	13·5	43	46·60	+ 0·31	....	+ 22·31	22	44	9·22
	78 Aquarii	18·1	31·4	44·8	58·4	11·8	45	44·90	+ 0·31	....	+ 22·32	22	46	7·53
	2 Piscium	19·8	33·0	46·3	59·7	12·8	50	46·32	+ 0·27	....	+ 22·32	22	51	8·91
	81 Aquarii	8·5	22·1	35·4	48·8	2·2	52	35·40	+ 0·31	....	+ 22·32	22	52	58·03
	β Piscium	48·4	1·7	14·9	28·2	41·6	55	14·96	+ 0·26	....	+ 22·33	22	55	37·55
	85 Aquarii	36·5	50·2	3·7	17·3	30·4	57	3·62	+ 0·31	....	+ 22·33	22	57	26·26

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.		Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.		
		I	II.	III.	IV.	V.				observed.	interpolated.			
		s	s	s.	s.	s.	m.	s.	s.	s.	s.	h.	m.	s.
Sept. 9	5 Piscium	33·5	46·9	0·1	13·4	26·7	0	0·12	+ 0·26	………	+ 22·33	23	0	22·71
	Vesta	28·0	42·2	56·0	9·8	23·8	2	55·96	+ 0·36	………	+ 22·33	23	3	18·65
Sept. 11	δ Ursæ Minoris	……	47·0	30·5	15·0	……	24	30·06	− 7·45	………	+ 24·84	18	24	47·45
	(a) ………… *Microm.*	15·0	52·5	……	6·0	44·0								
	α Lyræ	27·8	45·0	2·0	18·8	35·9	31	1·90	− 0·02	+ 24·95	+ 24·84	18	31	26·72
	υ Sagittarii	33·1	47·0	0·7	14·6	28·5	12	0·78	+ 0·35	………	+ 24·88	19	12	26·01
	A. S. C. 2320	13·1	26·6	39·9	53·7	7·3	39	40·12	+ 0·33	………	+ 24·91	19	40	5·36
	α Aquilæ	0·4	13·9	27·0	40·4	53·8	42	27·10	+ 0·23	24·83	+ 24·91	19	42	52·24
	β Aquilæ	29·0	42·4	55·6	8·9	22·3	46	55·64	+ 0·24	24·94	+ 24·91	19	47	20·79
	α^2 Capricorni	10·5	24·4	38·0	51·5	5·2	8	37·92	+ 0·34	24·87	+ 24·93	20	9	3·19
	ν Capricorni	47·0	0·7	14·3	28·2	41·7	11	14·38	+ 0·34	………	+ 24·94	20	11	39·66
	π Capricorni	8·4	22·6	36·8	50·3	4·5	17	36·52	+ 0·36	………	+ 24·94	20	18	1·82
	θ Cephei	29·6	58·5	27·2	55·7	24·3	26	27·06	− 0·51	………	+ 24·95	20	26	51·50
	27 Vulpeculæ	15·0	29·7	44·5	59·2	13·9	29	44·46	+ 0·10	………	+ 24·95	20	30	9·51
	ψ Capricorni	34·1	48·8	3·6	18·3	33·2	36	3·60	+ 0·40	………	+ 24·96	20	36	28·96
	A. S. C. 2457	15·2	29·1	43·0	56·8	10·7	39	42·96	+ 0·36	………	+ 24·96	20	40	8·28
	A. S. C. 2471	20·4	34·2	47·7	1·3	14·7	43	47·66	+ 0·33	………	+ 24·97	20	44	12·96
	ι Ursæ Major. S. P.	56·5	16·5	36·7	56·8	16·9	47	36·68	+ 1·04	………	+ 24·97	20	48	2·69
	8 Aquarii	7·0	20·7	34·4	48·2	1·7	50	34·40	+ 0·34	………	+ 24·98	20	50	59·72
	Moon 1 Limb	49·2	4·1	18·8	33·8	48·7	0	18·92	+ 0·39	………	+ 24·99	21	0	44·30
	29 Capricorni	53·0	6·8	20·5	34·5	48·3	6	20·62	+ 0·35	………	+ 24·99	21	6	45·96
	A. S. C. 2522	21·2	35·0	48·7	2·6	16·4	9	48·78	+ 0·35	………	+ 24·99	21	10	14·12
	A. S. C. 2529	24·0	37·5	51·0	4·4	17·8	12	50·94	+ 0·32	………	+ 25·00	21	13	16·26
	18 Aquarii	26·8	40·5	54·1	7·7	21·4	14	54·10	+ 0·34	………	+ 25·00	21	15	19·44
	ζ Capricorni	29·8	44·2	58·6	13·1	27·6	16	58·66	+ 0·39	………	+ 25·00	21	17	24·05
	A. S. C. 2547	59·5	13·7	27·7	41·7	55·9	20	27·70	+ 0·37	………	+ 25·00	21	20	53·07
	β Aquarii	9·2	22·4	35·7	49·2	2·5	22	35·80	+ 0·30	………	+ 25·00	21	23	1·10
	A. S. C. 2554	33·1	46·6	0·3	13·9	27·8	25	0·34	+ 0·34	………	+ 25·01	21	25	25·69
	ξ Aquarii	14·8	28·2	41·5	55·1	8·4	28	41·60	+ 0·31	………	+ 25·01	21	29	6·92
	κ Capricorni	42·3	56·4	10·5	24·7	38·7	33	10·52	+ 0·37	………	+ 25·02	21	33	35·91
	δ Capricorni	11·8	26·0	39·7	53·7	7·4	37	39·72	+ 0·35	………	+ 25·02	21	38	5·09
	A. S. C. 2591	40·2	53·5	6·7	20·2	33·4	40	6·80	+ 0·30	………	+ 25·02	21	40	32·12
	A. S. C. 2599	25·6	38·8	52·2	5·5	18·8	43	52·18	+ 0·29	………	+ 25·03	21	44	17·50
	A. S. C. 2602	50·0	3·5	16·7	29·9	43·4	45	16·70	+ 0·30	………	+ 25·03	21	45	42·03
	A. S. C. 2607	51·3	4·6	17·8	31·3	44·6	49	17·92	+ 0·30	………	+ 25·03	21	49	43·25
Sept. 12	Sun 1 Limb	……	36·6	49·8	……	16·8	19	49·96	+ 0·25	………	+ 25·81	11	20	16·02
	Sun 2 Limb	31·2	44·5	57·8	11·5	24·4	21	57·88	+ 0·25	………	+ 25·81	11	22	23·94
	Venus 1 Limb	40·7	54·1	……	……	……	16	7·51	+ 0·31	………	+ 25·92	13	16	33·74
	α Bootis	20·3	34·3	48·5	……	……	7	48·52	+ 0·15	+ 25·82	+ 25·97	14	8	14·64
	α Cygni	51·0	9·6	28·3	47·1	5·6	35	28·32	− 0·10	26·49	+ 26·33	20	35	54·55
Sept. 14	Sun 1 Limb	31·7	45·1	58·4	11·7	25·1	26	58·40	+ 0·25	………	+ 28·41	11	27	27·06
	Sun 2 Limb	39·6	52·9	6·3	19·5	33·0	29	6·26	+ 0·25	………	+ 28·41	11	29	34·92
	α Ursæ Minor. S. P.	47·0	55·0	7·0	15·0	23·0	1	5·40	+ 17·72	………	+ 28·49	13	1	51·61
	α Cygni	48·6	7·3	26·0	……	……	35	26·01	− 0·10	+ 28·76	+ 28·90	20	35	54·81
	A. S. C. 2471	16·6	30·4	44·0	57·4	10·8	43	43·84	+ 0·33	………	+ 28·90	20	44	13·07
	21 Capricorni	46·7	0·5	14·5	28·2	42·1	51	14·40	+ 0·36	………	+ 28·91	20	51	43·67
	A. S. C. 2529	20·2	33·4	47·0	0·6	14·0	12	47·04	+ 0·32	………	+ 28·93	21	13	16·29
	19 Aquarii	33·7	47·2	0·7	14·3	27·7	16	0·72	+ 0·32	………	+ 28·94	21	16	29·98
	β Aquarii	5·5	18·8	32·2	45·4	58·7	22	32·12	+ 0·30	………	+ 28·94	21	23	1·38
	κ Capricorni	38·5	52·6	6·7	20·8	34·8	33	6·68	+ 0·37	………	+ 28·95	21	33	36·00
	λ Capricorni	51·7	5·5	18·8	32·5	46·0	37	18·90	+ 0·33	………	+ 28·95	21	37	48·18
	A. S. C. 2592	58·5	12·3	25·7	39·5	53·0	40	25·80	+ 0·34	………	+ 28·96	21	40	55·10
	μ Capricorni	30·0	44·2	57·9	11·4	25·0	43	57·70	+ 0·34	………	+ 28·96	21	44	27·00
	29 Aquarii	36·4	50·6	4·7	18·8	32·8	53	4·66	+ 0·36	………	+ 28·97	21	53	33·99
	α Aquarii	31·6	44·9	58·0	11·3	24·7	56	58·10	+ 0·28	29·16	+ 28·97	21	57	27·35

(a) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III.

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Sept. 14	36 Aquarii	56·3	9·8	23·3	36·7	50·3	0 23·28	+ 0·31	………	+ 28·97	22 0 52·56
	39 Aquarii	44·3	57·9	11·8	25·3	39·1	3 11·68	+ 0·34	………	+ 28·98	22 3 41·00
	A. S. C. 2654	16·6	29·8	43·2	56·5	9·7	7 43·16	+ 0·28	………	+ 28·98	22 8 12·42
	ϱ Aquarii	43·8	57·2	10·6	24·2	37·6	11 10·68	+ 0·31	………	+ 28·98	22 11 39·97
	51 Aquarii	44·4	57·5	10·7	24·0	37·4	15 10·80	+ 0·30	………	+ 28·99	22 15 40·09
	53 Aquarii following	49·2	3·0	17·0	31·0	44·8	17 17·00	+ 0·36	………	+ 28·99	22 17 46·35
	A. S. C. 2685	24·6	38·3	51·8	5·5	19·3	20 51·90	+ 0·34	………	+ 28·99	22 21 21·23
	60 Aquarii	45·7	58·8	12·0	25·4	38·7	25 12·12	+ 0·28	………	+ 28·99	22 25 41·39
	61 Aquarii	7·4	21·4	35·4	49·7	3·5	26 35·48	+ 0·36	………	+ 28·99	22 27 4·83
	Uranus	59·1	12·5	26·2	39·7	53·1	31 26·12	+ 0·32	………	+ 29·00	22 31 55·44
	66 Aquarii	53·7	7·9	22·2	36·4	50·6	34 22·16	+ 0·37	………	+ 29·00	22 34 51·53
	τ^1 Aquarii	9·3	23·1	36·7	50·5	4·4	38 36·80	+ 0·44	………	+ 29·01	22 39 6·15
	λ Aquarii	13·3	26·7	40·1	53·3	6·7	43 40·02	+ 0·31	………	+ 29·01	22 44 9·34
	78 Aquarii	11·5	24·9	38·3	51·7	5·0	45 38·28	+ 0·31	………	+ 29·01	22 46 7·60
	2 Piscium	13·3	26·4	39·7	53·0	6·4	50 39·76	+ 0·27	………	+ 29·01	22 51 9·04
	81 Aquarii	2·1	15·5	28·8	42·2	55·6	52 28·84	+ 0·18	………	+ 29·02	22 52 58·17
	α Pegasi	44·7	58·5	12·3	26·0	39·5	56 12·20	+ 0·18	+ 29·15	+ 29·02	22 56 41·40
	Vesta	54·4	8·4	22·2	36·3	50·1	58 22·28	+ 0·36	………	+ 29·02	22 58 51·66
	ψ^3 Aquarii	35·4	48·8	2·3	15·7	29·4	10 2·32	+ 0·32	………	+ 29·03	23 10 31·67
	20 Piscium	40·7	53·8	7·4	20·7	33·9	39 7·30	+ 0·29	………	+ 29·05	23 39 36·64
	Moon 2 Limb	43·8	57·5	11·3	25·0	38·6	58 11·24	+ 0·30	………	+ 29·06	23 58 40·60
	α Andromedæ	……	17·3	32·4	47·3	2·4	59 32·32	+ 0·09	28·95	+ 29·06	0 0 1·47
	γ Pegasi	57·1	11·0	24·7	38·5	52·0	4 24·66	+ 0·18	29·01	+ 29·06	0 4 53·90
	12 Ceti	50·4	3·7	17·2	30·4	43·7	21 17·08	+ 0·29	………	+ 29·07	0 21 46·44
Sept. 15	α Ursæ Minor. S. P.	44·5	53·0	3·5	12·0	19·5	1 2·50	+ 17·72	………	+ 29·55	13 1 49·77
	α Bootis	16·6	30·7	44·8	59·0	13·1	7 44·84	+ 0·15	+ 29·48	+ 29·59	14 8 14·58
	α Coronæ borealis	48·7	3·7	18·7	33·6	48·6	27 18·66	+ 0·10	29·51	+ 29·64	15 27 48·40
	α Serpentis	19·2	32·6	46·0	59·4	12·7	35 45·98	+ 0·23	29·58	+ 29·64	15 36 15·85
	γ Aquilæ	35·7	49·4	2·8	16·3	30·0	38 2·84	+ 0·22	29·84	+ 29·84	19 38 32·90
	α Cygni	47·0	5·9	24·7	43·5	2·3	35 24·68	− 0·10	30·07	+ 29·90	20 35 54·48
	A. S. C. 2471	15·5	29·3	42·8	56·4	10·0	43 42·80	+ 0·33	………	+ 29·90	20 44 13·03
	A. S. C. 2482	37·4	51·3	5·2	19·0	32·7	48 5·12	+ 0·35	………	+ 29·91	20 48 35·38
	29 Capricorni	47·9	1·8	15·5	29·4	43·3	6 15·58	+ 0·35	………	+ 29·93	21 6 45·86
	A. S. C. 2522	16·0	29·8	43·7	57·7	11·3	9 43·70	+ 0·35	………	+ 29·93	21 10 13·98
	A. S. C. 2529	18·9	32·3	45·7	59·4	12·7	12 45·80	+ 0·32	………	+ 29·93	21 13 16·05
	19 Aquariii	32·5	46·1	59·5	13·2	26·6	15 59·58	+ 0·32	………	+ 29·94	21 16 29·84
	A. S. C. 2549	49·1	2·8	16·7	30·4	44·2	21 16·64	+ 0·34	………	+ 29·94	21 21 46·92
	42 Capricorni	45·7	59·4	13·2	27·0	40·7	32 13·20	+ 0·34	………	+ 29·95	21 32 43·49
	45 Capricorni	11·6	25·4	39·1	52·8	6·6	34 39·10	+ 0·35	………	+ 29·95	21 35 9·40
	47 Capricorni	39·6	53·3	6·7	20·2	33·7	37 6·70	+ 0·32	………	+ 29·96	21 37 36·98
	μ Capricorni	29·3	43·0	56·8	10·4	24·2	43 56·74	+ 0·34	………	+ 29·96	21 44 27·04
	30 Aquarii	47·5	0·8	14·3	27·5	41·0	54 14·22	+ 0·31	………	+ 29·97	21 54 44·50
	A. S. C. 2621	37·8	51·2	4·4	17·8	31·1	57 4·46	+ 0·30	………	+ 29·98	21 57 34·74
	36 Aquarii	55·2	8·6	21·9	35·3	48·7	0 21·94	+ 0·31	………	+ 29·98	22 0 52·23
	39 Aquarii	43·1	56·8	10·5	24·4	38·0	3 10·56	+ 0·34	………	+ 29·98	22 3 40·88
	A. S. C. 2654	15·4	28·7	42·1	55·3	8·7	7 42·04	+ 0·28	………	+ 29·99	22 8 12·31
	ϱ Aquarii	42·8	56·2	9·5	23·1	36·4	11 9·60	+ 0·31	………	+ 29·99	22 11 39·90
	51 Aquarii	43·1	56·4	9·7	23·0	36·4	15 9·72	+ 0·30	………	+ 30·00	22 15 40·02
	53 Aquarii following	47·7	1·6	15·7	29·7	43·6	17 15·66	+ 0·36	………	+ 30·00	22 17 46·02
	A. S. C. 2685	23·4	37·1	50·5	4·5	17·8	20 50·66	+ 0·34	………	+ 30·00	22 21 21·00
	60 Aquarii	44·5	57·8	11·2	24·4	37·7	25 11·12	+ 0·28	………	+ 30·01	22 25 41·41
	64 Aquarii	46·6	0·2	13·7	27·3	40·7	30 13·70	+ 0·32	………	+ 30·01	22 30 44·03
	65 Aquarii	31·7	45·4	58·8	12·5	25·8	33 58·84	+ 0·32	………	+ 30·01	22 34 29·17
	70 Aquarii	0·7	14·2	27·7	41·3	54·7	39 27·72	+ 0·33	………	+ 30·02	22 39 58·07
	74 Aquarii	58·7	12·4	26·0	39·6	53·3	44 26·00	+ 0·33	………	+ 30·02	22 44 56·35
	1 Piscium	45·1	58·3	11·5	24·8	38·3	46 11·60	+ 0·27	………	+ 30·03	22 46 41·90
	3 Piscium	22·4	35·5	48·7	1·9	15·2	51 48·74	+ 0·27	………	+ 30·03	22 52 19·04

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Sept. 15	82 Aquarii	10·3	23·6	36·9	50·4	3·8	53 37·00	+ 0·31	···· ····	+30·03	22 54 7·34
	Vesta	1·3	15·3	29·4	43·3	57·2	57 29·30	+ 0·36	·········	+30·04	22 57 59·70
	5 Piscium	25·8	39·3	52·4	5·6	18·8	59 52·38	+ 0·26	·········	+30·04	23 0 22·68
	12 Ceti	49·0	2·3	15·8	29·1	42·2	21 15·68	+ 0·29	·········	+30·11	0 21 46·08
	δ Piscium	19·4	32·8	46·2	59·6	12·8	39 46·16	+ 0·24	·········	+30·13	0 40 16·53
	Moon 2 Limb	31·9	45·4	59·3	12·9	26·5	51 59·20	+ 0·26	·········	+30·14	0 52 29·60
	α Ursæ Minoris	20·5	30·0	38·5	48·0	56·0	1 38·60	−16·84	·········	+30·15	1 1 51·91
	μ Piscium	44·9	58·3	11·5	24·8	38·3	21 11·56	+ 0·24	·········	+30·17	1 21 41·97
	ν Piscium	3·0	16·3	29·5	43·0	56·3	32 29·62	+ 0·25	·········	+30·18	1 33 0·05
Sept. 16	Sun 1 Limb	······	53·6	6·8	20·0	······	34 6·80	+ 0·26	·········	+30·75	11 34 37·81
	Sun 2 Limb	48·0	1·3	14·6	27·8	41·3	36 14·60	+ 0·26	·········	+30·75	11 36 45·61
Sept. 18	α Ursæ Minor. S. P.	······	······	59·5	9·0	18·0	0 59·74	+17·72	·········	+33·56	13 1 51·02
	(a) Microm.	17·5	38·5	······	21·0	44·0					
	α Coronæ borealis	44·7	59·7	14·6	29·5	44·4	27 14·58	+ 0·10	+33·54	+33·70	15 27 48·38
	α Serpentis	15·0	28·5	41·7	55·3	8·7	35 41·84	+ 0·23	33·68	+33·70	15 36 15·77
	δ Ursæ Minoris	53·0	36·5	20·0	4·0	47·0	24 20·10	− 7·45	·········	+33·87	18 24 46·52
	α Lyræ	18·7	35·7	52·7	9·8	26·8	30 52·74	− 0·02	33·94	+33·88	18 31 26·60
	θ Lyræ	36·7	53·4	10·3	27·3	44·0	10 10·34	− 0·01	·········	+33·92	19 10 44·25
	27 Aquilæ	12·6	25·8	38·8	52·2	5·5	11 38·98	+ 0·28	·········	+33·92	19 12 13·18
	γ Aquilæ	31·5	45·2	58·5	12·2	25·7	37 58·62	+ 0·22	34·02	+33·95	19 38 32·79
	ν Capricorni	37·7	51·4	5·0	18·6	32·3	11 5·00	+ 0·34	·········	+33·98	20 11 39·32
	ο¹ Capricorni	31·3	45·5	59·4	13·7	27·7	19 59·52	+ 0·37	·········	+33·99	20 20 33·88
	β Delphini	54·6	8·2	22·2	35·7	49·5	29 22·04	+ 0·19	·········	+34·00	20 29 56·23
	13 Delphini	45·1	58·5	11·7	25·2	38·4	39 11·78	+ 0·24	·········	+34·01	20 39 46·03
	A. S. C. 2482	33·3	46·9	1·0	14·7	28·5	48 0·88	+ 0·35	·········	+34·02	20 48 35·25
	21 Capricorni	40·9	55·2	9·3	22·9	36·8	51 9·02	+ 0·36	·········	+34·02	20 51 43·40
	29 Capricorni	43·7	57·5	11·2	25·1	38·8	6 11·26	+ 0·35	·········	+34·04	21 6 45·65
	31 Capricorni	8·3	22·4	36·3	50·2	4·3	8 36·30	+ 0·36	·········	+34·04	21 9 10·70
	17 Aquarii	13·1	26·4	39·8	53·3	6·7	13 39·86	+ 0·32	·········	+34·05	21 14 14·23
	19 Aquarii	28·4	41·8	55·4	8·9	22·4	15 55·38	+ 0·32	·········	+34·05	21 16 29·75
	θ Ursæ Major. S. P.	37·7	59·4	21·1	42·8	5·0	21 21·20	+ 1·11	···· ····	+34·05	21 21 56·36
	42 Capricorni	41·4	55·4	9·3	23·0	36·7	32 9·16	+ 0·34	·········	+34·07	21 32 43·57
	45 Capricorni	7·2	21·0	34·8	48·6	2·4	34 34·80	+ 0·35	·········	+34·07	21 35 9·22
	A. S. C. 2592	53·0	6·6	20·4	34·2	47·8	40 20·40	+ 0·34	·········	+34·08	21 40 54·82
	μ Capricorni	25·2	38·7	52·2	6·3	19·7	43 52·42	+ 0·34	·········	+34·08	21 44 26·84
	30 Aquarii	43·3	56·6	10·0	23·4	36·7	54 10·00	+ 0·31	·········	+34·09	21 54 44·40
	ι Aquarii	38·5	52·4	5·8	19·6	33·3	57 5·92	+ 0·34	·········	+34·10	21 57 40·36
	36 Aquarii	50·8	4·4	17·7	31·2	44·6	0 17·74	+ 0·31	·········	+34·10	22 0 52·15
	39 Aquarii	38·8	52·5	6·3	19·9	33·7	3 6·24	+ 0·34	·········	+34·10	22 3 40·68
	ϱ Aquarii	38·3	51·7	5·2	18·6	32·0	11 5·16	+ 0·31	····· ···	+34·11	22 11 39·58
	51 Aquarii	38·7	52·2	5·5	18·8	32·2	15 5·48	+ 0·30	·········	+34·12	22 15 39·90
	53 Aquarii preceding	43·2	57·2	10·9	25·2	39·1	17 11·12	+ 0·36	·········	+34·12	22 17 45·60
	A. S. C. 2685	19·2	32·6	46·3	0·1	13·7	20 46·38	+ 0·34	·········	+34·12	22 21 20·84
	60 Aquarii	40·3	53·7	6·8	20·4	33·5	25 6·94	+ 0·28	·········	+34·13	22 25 41·35
	61 Aquarii	2·0	16·3	30·1	44·4	58·3	26 30·22	+ 0·36	·········	+34·13	22 27 4·71
	64 Aquarii	42·4	55·8	9·6	23·0	36·5	30 9·46	+ 0·32	·········	+34·13	22 30 43·91
	65 Aquarii	27·7	41·2	54·5	7·9	21·5	33 54·56	+ 0·32	·········	+34·13	22 34 29·01
	70 Aquarii	56·2	9·8	23·5	37·0	50·6	39 23·42	+ 0·33	·········	+34·14	22 39 57·89
	74 Aquarii	54·6	8·3	21·7	35·3	48·8	44 21·74	+ 0·33	·········	+34·14	22 44 56·21
	1 Piscium	40·7	54·0	7·4	20·6	33·8	46 7·30	+ 0·27	·········	+34·15	22 46 41·72
	3 Piscium	18·1	31·3	44·4	57·8	11·0	51 44·52	+ 0·27	·········	+34·15	22 52 18·94
	Vesta	26·0	39·8	54·0	8·1	22·1	54 54·00	+ 0·36	·········	+34·15	22 55 28·51
	85 Aquarii	24·6	38·3	51·6	5·4	18·6	56 51·70	+ 0·31	·········	+34·16	22 57 26·17
Sept. 20	Sun 1 Limb	······	······	22·3	35·7	49·1	48 22·37	+ 0·26	·········	+36·48	11 48 59·11
	α Bootis	9·8	24·0	37·9	52·1	6·2	7 38·00	+ 0·15	+36·28	+36·63	14 8 14·78

(*a*) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.		s.	s.	m. s.	s.	s.	s	h. m. s
Sept. 20	α Coronæ borealis	41·5	56·4	11·3	26·2	41·1	27 11·30	+ 0·10	+36·79	+36·72	15 27 48·12
	δ Ursæ Minoris	……	……	15·0	59·5	42·5	24 15·30	– 7·45	………	+36·91	18 24 44·76
	α Lyræ	15·6	32·5	49·5	6·4	23·5	30 49·50	– 0·02	37·13	+36·91	18 31 26·39
	θ Lyræ	33·3	50·2	6·8	23·8	40·5	10 6·92	– 0·01	………	+36·96	19 10 43·87
	27 Aquilæ	9·1	22·4	35·7	49·1	2·2	11 35·70	+ 0·28	………	+36·96	19 12 12·94
	β Aquilæ	16·6	30·1	43·4	56·8	10·2	46 43·42	+ 0·24	37·04	+37·00	19 47 20·66
	β Delphini	51·6	5·4	19·0	32·8	46·6	29 19·08	+ 0·19	………	+37·05	20 29 56·32
	A. S. C. 2493	32·3	56·2	20·0	44·0	7·8	51 20·06	– 0·32	………	+37·08	20 51 56·82
Sept. 21	Sun 1 Limb	29·5	42·7	56·1	……	……	51 56·10	+ 0·27	………	+38·12	11 52 34·49
	Sun 2 Limb	37·6	50·8	4·3	17·5	30·8	54 4·20	+ 0·27	………	+38·12	11 54 42·59
	α Ursæ Minor. S.P.	……	49·0	59·5	8·5	……	0 58·96	+17·72	………	+38·19	13 1 54·87
	(*a*) *Microm.*	……	38·0	……	20·5	……					
	Venus 1 Limb	3·2	16·7	30·4	44·0	57·7	56 30·40	+ 0·33	………	+38·26	13 57 8·99
	α Bootis	7·7	21·8	36·0	50·1	4·3	7 35·98	+ 0·15	+38·29	+38·28	14 8 14·41
	α Serpentis	10·3	23·7	37·2	50·6	3·9	35 37·14	+ 0·23	38·34	+38·37	15 36 15·74
	δ Ursæ Minoris	……	29·5	12·0	55·0	……	24 12·34	– 7·45	………	+38·55	18 24 43·44
	(*b*) *Microm.*	……	58·0	……	27·0	……					
	α Lyræ	13·8	31·0	47·9	5·0	22·1	30 47·96	– 0·02	38·64	+38·55	18 31 26·49
	27 Aquilæ	7·9	21·3	34·5	47·7	0·9	11 34·46	+ 0·28	………	+38·59	19 12 13·33
	γ Aquilæ	27·1	40·5	54·0	7·4	21·0	37 54·00	+ 0·22	38·60	+38·62	19 38 32·84
	o^1 Capricorni	26·8	40·9	54·9	9·0	22·8	19 54·88	+ 0·37	………	+38·66	20 20 33·91
	27 Vulpeculæ	1·4	16·1	30·7	45·5	0·3	29 30·80	+ 0·10	………	+38·66	20 30 9·56
	13 Delphini	40·6	53·9	7·3	20·7	34·0	39 7·30	+ 0·24	………	+38·67	20 39 46·21
	ι Ursæ Major. S.P.	42·7	3·0	23·2	43·2	3·6	47 23·14	+ 1·04	………	+38·68	20 48 2·86
Sept. 22	δ Ursæ Minoris	44·0	26·5	10·5	53·5	……	24 10·06	– 7·4$\bar{5}$	………	+39·88	18 24 42·49
	(*a*) *Microm.*	……	31·5	……	47·0	……					
	28 Aquilæ	57·5	11·3	24·7	38·4	52·1	11 24·80	+ 0·20	………	+39·92	19 12 4·92
	γ Aquilæ	25·5	38·9	52·5	5·9	19·5	37 52·46	+ 0·22	+39·72	+39·95	19 38 32·63
	α Aquilæ	44·7	58·2	11·7	25·1	38·7	42 11·68	+ 0·23	40·10	+39·95	19 42 51·86
	β Aquilæ	13·6	27·0	40·4	53·8	7·2	46 40·40	+ 0·24	40·03	+39·95	19 47 20·59
Sept. 23	(*c*) Sun 1 Limb	37·7	51·2	4·6	18·0	31·4	59 4·58	+ 0·27	………	+41·10	11 59 45·95
	α Bootis	14·5	18·7	32·8	47·1	1·2	7 32·86	+ 0·15	+41·39	+41·25	14 8 14·26
	α Coronæ borealis	36·7	51·7	6·8	21·6	36·6	27 6·68	+ 0·10	41·36	+41·34	15 27 48·12
	α Serpentis	7·3	20·7	34·2	47·6	0·9	35 34·14	+ 0·23	41·32	+41·36	15 36 15·73
	δ Ursæ Minoris	……	26·0	9·0	53·0	……	24 9·44	– 7·45	………	+41·54	18 24 43·53
	(*b*) *Microm.*	……	55·0	……	24·0	……					
	α Lyræ	10·9	28·0	45·1	2·3	19·2	30 45·10	– 0·02	41·45	+41·55	18 31 26·63
	28 Aquilæ	56·2	9·5	23·3	36·8	50·4	11 23·24	+ 0·20	………	+41·59	19 12 5·03
	o^2 Capricorni	25·4	39·5	53·5	7·7	21·7	19 53·56	+ 0·37	………	+41·67	20 20 35·60
	27 Vulpeculæ	58·4	13·2	27·8	42·6	57·4	29 27·88	+ 0·10	………	+41·68	20 30 9·66
	ι Ursæ Major. S.P.	39·5	59·6	19·8	39·9	59·9	47 19·74	+ 1·04	………	+41·70	20 48 2·48
	76 Draconis	8·0	43·0	18·0	53·4	28·0	53 18·08	– 2·88	………	+41·71	20 53 56·91
	17 Aquarii	5·3	18·8	32·4	45·9	59·4	13 32·36	+ 0·32	………	+41·73	21 14 14·41
	A. S. C. 2549	37·7	51·4	5·1	18·8	32·6	21 5·12	+ 0·34	………	+41·74	21 21 47·20
	42 Capricorni	34·2	47·7	1·6	15·3	29·2	32 1·60	+ 0·34	………	+41·75	21 32 43·69
	45 Capricorni	59·9	13·5	27·4	41·2	55·0	34 27·40	+ 0·35	………	+41·75	21 35 9·50
	λ Capricorni	38·8	52·5	6·2	19·7	33·3	37 6·10	+ 0·33	………	+41·76	21 37 48·19
	A. S. C. 2592	45·6	59·3	13·0	26·7	40·4	40 13·00	+ 0·34	………	+41·76	21 40 55·10
	30 Aquarii	35·8	49·2	2·6	15·9	29·4	54 2·58	+ 0·31	………	+41·78	21 54 44·67
	37 Aquarii	43·5	57·1	10·6	24·1	37·8	1 10·62	+ 0·33	………	+41·78	22 1 52·73
	40 Aquarii	36·6	50·4	3·8	17·6	31·2	4 3·92	+ 0·33	………	+41·78	22 4 46·03
	A. S. C. 2654	3·8	17·2	30·4	43·8	57·2	7 30·48	+ 0·28	………	+41·79	22 8 12·55
Sept. 25	Sun 1 Limb	46·7	59·9	30·3	26·6	39·9	6 13·28	+ 0·27	………	+44·30	12 6 57·85
	Sun 2 Limb	54·7	8·0	21·4	34·7	48·0	8 21·36	+ 0·27	………	+44·30	12 9 5·93

(*a*) Micrometer 1^r before and after Wire III.
(*b*) Micrometer 2^r before and after Wire III.

(*c*) After the observation of the Sun the Instrument was lifted off the supports and replaced in the same position.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Sept. 25	α Ursæ Minor. S.P.…	……	44·0	53·0	3·5	……	0 53·49	+ 17·72	………	+ 44·36	13 1 55·57
	(a) …………*Microm.* ….	11·0	32·0	……	16·0	36·0					
	δ Ursæ Minoris…….	……	21·5	4·5	49·0	……	24 5·04	− 7·45	………	+ 44·71	18 24 42·30
	(b) …………*Microm.* ….	……	50·5	……	19·5	……					
	α Lyræ………………	7·8	24·7	41·8	58·9	15·9	30 41·82	− 0·02	+ 44·68	+ 44·72	18 31 26·52
	γ Aquilæ……………	20·7	34·2	47·7	1·4	14·7	37 47·74	+ 0·22	44·79	+ 44·79	19 38 32·75
	α Aquilæ……………	40·0	53·5	6·9	20·4	33·7	42 6·90	+ 0·23	44·83	+ 44·80	19 42 51·93
	β Aquilæ……………	8·8	22·2	35·5	49·0	2·3	46 35·56	+ 0·24	44·83	+ 44·81	19 47 20·61
	ι Ursæ Major. S.P.…	36·5	56·6	16·7	36·8	56·7	47 16·66	+ 1·04	………	+ 44·87	20 48 2·57
	76 Draconis…………	6·5	40·8	15·8	50·5	24·8	53 15·68	− 2·88	………	+ 44·87	20 53 57·67
	31 Capricorni………	57·8	11·7	25·7	39·7	53·6	8 25·70	+ 0·36	………	+ 44·89	21 9 10·95
	17 Aquarii…………	2·0	15·4	28·8	42·3	55·7	13 28·84	+ 0·32	………	+ 44·89	21 14 14·05
	A. S. C. 2549………	34·2	47·9	1·6	15·2	29·1	21 1·60	+ 0·34	………	+ 44·90	21 21 46·84
	44 Capricorni………	0·2	13·9	27·8	41·5	55·3	33 27·74	+ 0·35	………	+ 44·91	21 34 13·00
	47 Capricorni………	24·7	38·2	51·5	5·0	18·4	36 51·56	+ 0·32	………	+ 44·92	21 37 36·80
	A. S. C. 2656………	6·4	19·6	33·3	46·8	0·4	7 33·30	+ 0·32	………	+ 44·95	22 8 18·57
	53 Aquarii following..	33·0	47·0	0·8	14·7	28·7	17 0·84	+ 0·36	………	+ 44·96	22 17 46·16
	64 Aquarii…………	31·8	45·3	58·7	12·4	25·7	29 58·78	+ 0·32	………	+ 44·97	22 30 44·07
	70 Aquarii…………	45·5	59·2	12·7	26·3	39·8	39 12·70	+ 0·33	………	+ 44·99	22 39 58·02
	1 Piscium……………	29·7	43·0	56·4	9·8	23·0	45 56·38	+ 0·27	………	+ 44·99	22 46 41·64
	3 Piscium……………	7·3	20·5	33·8	47·2	0·4	51 33·84	+ 0·27	………	+ 45·00	22 52 19·11
	β Piscium……………	25·8	39·0	52·0	5·5	18·6	54 52·18	+ 0·26	………	+ 45·00	22 55 37·44
Sept. 26	α Ursæ Minor. S.P.…	……	41·5	51·5	……	……	0 51·08	+ 17·72	………	+ 45·89	13 1 54·69
	(a) …………*Microm.* ….	9·5	30·5	……	12·0	33·0					
Sept. 30	α Lyræ………………	0·3	17·3	34·3	51·2	8·2	30 34·26	− 0·02	+ 52·11	+ 52·29	18 31 26·53
	γ Aquilæ……………	13·0	26·5	40·0	53·4	6·8	37 39·94	+ 0·22	52·52	+ 52·36	19 38 32·52
	α Aquilæ……………	32·6	45·8	59·3	12·7	26·1	41 59·30	+ 0·23	52·36	+ 52·37	19 42 51·90
	β Aquilæ……………	1·2	14·5	27·8	41·4	54·7	46 27·92	+ 0·24	52·40	+ 52·37	19 47 20·53
Oct. 3	α Aquarii……………	4·0	17·4	……	……	57·1	56 30·60	+ 0·28	+ 56·55	+ 56·62	21 57 27·50
	α Andromedæ………	……	49·5	4·6	19·8	34·9	59 4·67	+ 0·09	56·72	+ 56·73	0 0 1·49
	α Ursæ Minoris…….	……	9·0	17·0	26·0	……	1 17·37	− 16·87	………	+ 56·80	1 1 57·30
	α Arietis……………	……	51·4	6·1	20·5	34·8	57 6·00	+ 0·13	56·91	+ 56·86	1 58 2·99
Oct. 4	δ Ursæ Minoris…….	……	4·0	47·5	31·0	……	23 47·70	− 7·45	…… …	+ 57·92	18 24 38·17
	(a) …………*Microm.* ….	33·5	10·5	……	25·0	2·0					
	α Lyræ………………	54·2	11·3	28·3	45·3	2·4	30 28·30	− 0·02	+ 57·97	+ 57·93	18 31 26·21
	α Aquarii………… …	2·5	15·7	29·0	42·3	55·7	56 29·04	+ 0·28	58·10	+ 58·15	21 57 27·47
	α Pegasi……………	15·6	29·5	43·2	56·8	10·5	55 43·12	+ 0·18	58·22	+ 58·20	22 56 41·50
	α Andromedæ………	32·8	48·2	3·2	18·2	33·3	59 3·14	+ 0·09	58·25	+ 58·27	0 0 1·50
	α Ursæ Minoris…….	……	5·0	13·5	26·0	……	1 15·34	− 16·87	………	+ 58·32	1 1 56·79
	(c) …………*Microm.*[1] ….	……	54·5	……	37·0	……					
Oct. 5	Sun 1 Limb…………	……	……	……	25·2	38·4	42 11·72	+ 0·29	………	+ 58·99	12 43 11·00
	Sun 2 Limb…………	53·8	7·2	20·5	33·7	47·3	44 20·50	+ 0·29	………	+ 58·99	12 45 19·78
	δ Ursæ Minoris…….	……	……	45·5	……	……	23 46·27	− 7·45	………	+ 59·31	18 24 38·13
	(c) …………*Microm.* ….	……	10·0	……	23·0	……					
	α Lyræ………………	52·8	9·9	26·8	44·0	1·1	30 26·92	− 0·02	+ 59·32	+ 59·32	……………
Oct. 6	(d) Sun 1 Limb…………	……	35·8	49·3	2·7	15·8	45 49·22	+ 0·30	………	+ 60·51	12 46 50·03
	Sun 2 Limb…………	31·5	44·8	58·2	11·6	25·1	47 58·24	+ 0·30	………	+ 60 51	12 48 59·05
	Venus 1 Limb………	56·5	10·7	24·8	38·8	52·8	6 24·72	+ 0·36	………	+ 60·66	15 7 25·74
	α Coronæ borealis….	17·3	32·2	47·2	2·3	17·0	26 47·20	+ 0·10	+ 60·67	+ 60·68	15 27 47·98
	(e) δ Ursæ Minoris…….	19·0	1·0	44·0	28·0	……	24 44·80	− 7·45	………	+ 0·88	18 24 38·23
	α Lyræ………………	51·4	8·4	25·5	42·4	59·5	31 25·44	− 0·02	0·78	+ 0·88	18 31 26·30
	γ Aquilæ……………	4·4	17·8	31·3	44·8	58·3	38 31·32	+ 0·22	1·03	+ 0·95	19 38 32·49

(a) Micrometer 2^{r} and 1^{r} before and after Wire III.
(b) Micrometer 2^{r} before and after Wire III.
(c) Micrometer 1^{r} before and after Wire III.

(d) Wire II. originally written 36^{s}·8.
(c) Clock advanced 1 minute.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 6	α Aquilæ	23·8	37·2	50·5	4·0	17·4	42 50·58	+ 0·23	+ 0·99	+ 0·96	19 42 51·77
	β Aquilæ	52·5	5·8	19·2	32·7	45·9	47 19·22	+ 0·24	1·00	+ 0·96	19 47 20·42
	o^1 Capricorni	4·7	18·7	32·8	46·8	0·8	20 32·76	+ 0·37	………	+ 0·99	20 20 34·12
	31 Capricorni	41·7	55·8	9·5	23·7	37·7	9 9·68	+ 0·36	………	+ 1·04	21 9 11·08
	θ Ursæ Major. S. P.	11·0	32·6	54·6	16·4	38·2	21 54·56	+ 1·11	………	+ 1·05	21 21 56·72
	44 Capricorni	44·4	58·3	11·9	25·7	39·4	34 11·94	+ 0·35	………	+ 1·07	21 34 13·36
	47 Capricorni	8·7	22·2	35·5	49·0	2·3	37 35·54	+ 0·32	………	+ 1·07	21 37 36·93
	37 Aquarii	24·2	37·7	51·3	4·7	18·3	1 51·24	+ 0·33	………	+ 1·09	22 1 52·66
	α Ursæ Minoris	……	1·5	10·0	22·0	……	2 11·76	− 16·87	………	+ 1·27	1 1 56·16
	(a) Microm.	29·0	51·5	……	32·5	54·5					
	A. S. C. 144	48·6	1·8	15·2	28·5	41·7	14 15·16	+ 0·27	………	+ 1·29	1 14 16·72
	ϱ^1 Piscium	2·4	16·5	30·5	44·4	58·4	17 30·44	+ 0·16	………	+ 1·29	1 17 31·89
	A. S. C. 157	12·5	26·5	40·4	54·4	7·8	19 40·32	+ 0·18	………	+ 1·29	1 19 41·79
	η Piscium	20·5	33·9	47·9	1·5	15·3	22 47·82	+ 0·19	………	+ 1·30	1 22 49·31
	A. S. C. 173	40·2	54·1	7·9	22·0	35·7	27 7·98	+ 0·17	………	+ 1·30	1 27 9·45
Oct. 7	Sun 1 Limb	0·4	13·7	26·9	40·5	53·8	50 27·06	+ 0·30	………	+ 1·99	12 50 29·35
	Sun 2 Limb	9·5	22·7	36·2	49·7	2·8	52 36·18	+ 0·30	………	+ 1·99	12 52 38·47
	α Ursæ Minor. S. P.	……	……	41·0	……	……	1 39·00	+ 17·75	………	+ 2·00	13 1 58·75
	(a) Microm.	56·0	18·0	……	0·0	21·5					
	α^2 Capricorni	32·8	46·5	0·2	13·6	27·4	9 0·10	+ 0·34	+ 2·35	+ 2·43	20 9 2·87
	α Cygni	14·2	32·9	51·8	10·5	29·3	35 51·74	− 0·10	2·53	+ 2·45	20 35 54·09
	α Ursæ Minoris	……	……	8·0	……	……	2 9·10	− 16·87	………	+ 2·73	1 1 54·96
	(a) Microm.	26·5	48·0	……	30·0	51·5					
Oct. 8	γ Aquilæ	……	……	28·4	41·8	55·5	38 28·39	+ 0·22	+ 3·93	+ 3·87	19 38 32·48
	α Aquilæ	20·8	34·2	47·7	1·1	14·6	42 47·68	+ 0·23	3·86	+ 3·88	19 42 51·79
	β Aquilæ	49·6	2·9	16·4	29·7	43·1	47 16·34	+ 0·24	3·85	+ 3·88	19 47 20·46
	62 Sagittarii	5·8	20·7	35·7	50·8	6·0	52 35·80	+ 0·41	………	+ 3·89	19 52 40·10
	σ Capricorni	28·8	43·0	56·8	11·0	25·0	9 56·92	+ 0·37	………	+ 3·90	20 10 1·19
	Moon 1 Limb	29·8	45·0	0·2	15·3	30·6	35 0·18	+ 0·41	………	+ 3·93	20 35 4·52
	ι Ursæ Major. S. P.	18·0	37·8	58·5	18·5	38·6	47 58·28	+ 1·04	………	+ 3·94	20 48 3·26
	η Capricorni	37·1	51·4	5·6	19·7	34·0	55 5·56	+ 0·37	………	+ 3·95	20 55 9·88
	ζ Capricorni	50·6	5·2	19·7	34·2	48·6	17 19·66	+ 0·39	………	+ 3·97	21 17 24·02
	Pallas	40·8	54·9	8·9	22·7	36·5	21 8·76	+ 0·36	………	+ 4·26	2 21 13·38
Oct. 9	Sun 1 Limb	17·2	30·4	43·6	57·5	10·8	57 43·90	+ 0·30	………	+ 4·88	12 57 49·08
	Sun 2 Limb	26·4	40·0	53·3	6·7	20·1	59 53·30	+ 0·30	………	+ 4·88	12 59 58·48
	α Ursæ Minor. S. P.	17·0	25·5	……	……	……	1 36·30	+ 17·75	………	+ 4·88	13 1 58·93
	α Cygni	11·6	30·3	48·9	7·8	26·5	35 49·02	− 0·10	+ 5·20	+ 5·32	20 35 54·24
	A. S. C. 2697	45·9	59·5	12·8	26·0	39·2	26 12·68	+ 0·27	………	+ 5·43	22 26 18·38
	65 Aquarii	56·6	10·2	23·8	37·4	50·7	34 23·74	+ 0·32	………	+ 5·43	22 34 29·49
	A. S. C. 2739	14·2	27·4	40·6	54·0	7·5	46 40·74	+ 0·30	………	+ 5·45	22 46 46·49
	A. S. C. 2747	55·2	8·5	21·7	35·0	48·3	52 21·74	+ 0·26	………	+ 5·45	22 52 27·45
	ψ^3 Aquarii	56·0	9·5	23·0	36·5	50·0	9 23·00	+ 0·32	………	+ 5·47	23 9 28·79
	7 Piscium	32·7	46·1	59·5	12·9	26·2	11 59·48	+ 0·25	………	+ 5·47	23 12 5·20
	97 Aquarii	36·0	49·7	3·7	16·9	31·4	14 3·54	+ 0·35	………	+ 5·47	23 14 9·36
	$\varkappa^1$ Piscium	5·4	18·6	31·7	44·8	58·3	18 31·76	+ 0·27	………	+ 5·48	23 18 37·51
	13 Piscium	6·5	19·7	33·0	46·3	59·6	23 33·02	+ 0·28	………	+ 5·48	23 23 38·78
	14 Piscium	16·7	30·0	43·3	56·7	9·8	25 43·30	+ 0·28	………	+ 5·49	23 25 49·07
	16 Piscium	34·7	48·3	1·5	14·7	27·7	28 1·38	+ 0·26	………	+ 5·49	23 28 7·13
	ι Piscium	4·2	17·4	31·2	44·6	57·8	31 31·04	+ 0·25	………	+ 5·49	23 31 36·78
	λ Piscium	14·4	27·7	40·8	54·3	7·5	33 40·94	+ 0·27	………	+ 5·49	23 33 46·70
	77 Pegasi	35·2	48·4	1·7	15·5	28·7	35 1·90	+ 0·22	………	+ 5·50	23 35 7·62
	19 Piscium	34·4	47·7	0·8	14·2	27·6	38 0·94	+ 0·26	………	+ 5·50	23 38 6·70
	A. S. C. 2842	40·2	53·5	7·0	20·4	33·8	40 6·98	+ 0·31	………	+ 5·50	23 40 12·79
	22 Piscium	7·8	20·9	34·4	47·6	0·8	43 34·30	+ 0·26	………	+ 5·50	23 43 40·06
	A. S. C. 2859	56·7	9·9	23·3	36·5	49·8	46 23·24	+ 0·27	………	+ 5·51	23 46 29·02

(a) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 9	ω Piscium	27·3	40·6	53·8	7·3	20·4	50 53·88	+ 0·24	………	+ 5·51	23 50 59·63
	29 Piscium	58·8	12·2	25·4	38·7	52·1	53 25·44	+ 0·29	………	+ 5·51	23 53 31·24
	α Andromedæ	25·7	40·8	55·7	10·8	25·9	59 55·78	+ 0·09	+ 5·62	+ 5·52	0 0 1·39
	γ Pegasi	20·9	34·6	48·4	1·8	15·7	4 48·28	+ 0·18	5·54	+ 5·52	0 4 53·98
Oct. 10	ι Aquarii	5·8	19·7	33·5	47·2	0·8	57 33·40	+ 0·34	………	+ 6·75	21 57 40·49
	50 Aquarii	11·2	24·8	38·4	52·2	5·8	15 38·48	+ 0·34	………	+ 6·77	22 15 45·59
	α Pegasi	6·9	20·6	34·7	48·3	1·8	56 34·46	+ 0·18	+ 6·85	+ 6·81	22 56 41·45
	γ Pegasi	19·5	33·4	47·0	0·7	14·4	4 47·00	+ 0·18	6·82	+ 6·88	0 4 54·06
	α Ursæ Minor. S.P.	13·5	22·5	31·5	39·0	……	1 31·55	+ 17·75	………	+ 7·77	13 1 57·07
Oct. 11	Sun 1 Limb	35·8	49·2	2·5	16·1	29·5	5 2·62	+ 0·31	………	+ 7·77	13 5 10·70
	Sun 2 Limb	45·5	58·8	12·4	25·7	39·1	7 12·30	+ 0·31	………	+ 7·77	13 7 20·38
	θ Ursæ Major. S.P.	4·3	25·8	47·8	9·7	31·3	21 47·78	+ 1·11	………	+ 8·34	21 21 57·23
	44 Capricorni	37·2	50·8	4·7	18·5	32·2	34 4·68	+ 0·35	………	+ 8·35	21 34 13·38
	α Aquarii	52·3	5·5	18·8	32·1	45·4	57 18·82	+ 0·28	+ 8·26	+ 8·38	21 57 27·48
	37 Aquarii	16·7	30·3	44·0	57·5	11·0	1 43·90	+ 0·33	………	+ 8·38	22 1 52·61
	40 Aquarii	10·4	23·9	37·4	50·8	4·7	4 37·44	+ 0·33	………	+ 8·39	22 4 46·16
	A. S. C. 2656	43·1	56·6	10·2	23·6	37·0	8 10 10	+ 0·32	………	+ 8·39	22 8 18·81
	50 Aquarii	9·6	23·2	36·8	50·5	4·4	15 36·90	+ 0·34	………	+ 8·40	22 15 45·64
	56 Aquarii	59·5	13·2	27·0	40·8	54·7	21 27·04	+ 0·35	………	+ 8·40	22 21 35·79
	A. S. C. 2697	43·3	56·5	9·8	22·9	36·3	26 9·76	+ 0·27	………	+ 8·41	22 26 18·44
	λ Aquarii	……	……	0·7	14·3	……	44 0·78	+ 0·31	………	+ 8·43	22 44 9·52
	A. S. C. 2739	11·2	24·4	37·7	51·2	4·5	46 37·80	+ 0·30	………	+ 8·43	22 46 46·53
	A. S. C. 2747	52·3	5·5	18·7	32·0	45·4	52 18·78	+ 0·26	………	+ 8·44	22 52 27·48
	82 Aquarii	32·1	45·2	58·7	12·3	25·7	53 58·80	+ 0·31	………	+ 8·44	22 54 7·55
	α Pegasi	5·4	18·8	32·6	46·5	0·2	56 32·70	+ 0·18	8·60	+ 8·45	22 56 41·33
	ψ^3 Aquarii	55·8	9·6	23·0	36·5	49·9	10 22·96	+ 0·32	………	+ 8·46	23 10 31·74
	7 Piscium	29·9	43·2	56·5	9·8	23·2	11 56·52	+ 0·25	………	+ 8·46	23 12 5·23
	A. S. C. 2792	37·7	50·8	4·3	17·5	31·0	15 4·26	+ 0·27	………	+ 8·47	23 15 13·00
	χ^1 Piscium	2·3	15·5	28·7	42·0	55·2	18 28·74	+ 0·27	………	+ 8·47	23 18 37·48
	11 Piscium	32·6	45·8	59·2	12·5	25·7	20 59·16	+ 0·28	………	+ 8·47	23 21 7·91
	13 Piscium	3·4	16·7	29·9	43·3	56·4	23 29·94	+ 0·28	………	+ 8·47	23 23 38·69
	14 Piscium	13·5	27·0	40·4	53·7	6·8	25 40·28	+ 0·28	………	+ 8·48	23 25 49·04
	Moon 1 Limb	44·0	57·7	11·6	25·4	39·1	29 11·56	+ 0·32	………	+ 8·48	23 29 20·36
	ι Piscium	1·6	15·1	28·4	41·7	55·0	31 28·36	+ 0·25	………	+ 8·48	23 31 37·09
	λ Piscium	11·4	24·7	38·1	51·4	4·7	33 38·06	+ 0·27	………	+ 8·48	23 33 46·81
	20 Piscium	1·4	14·7	28·0	41·4	54·7	39 28·04	+ 0·29	………	+ 8·49	23 39 36·82
	A. S. C. 2847	17·3	30·8	44·2	57·8	11·4	41 44·30	+ 0·32	………	+ 8·49	23 41 53·11
	22 Piscium	5·0	18·4	31·6	44·8	58·2	43 31·60	+ 0·26	………	+ 8·49	23 43 40·35
	ω Piscium	24·4	37·7	50·9	4·4	17·7	50 51·02	+ 0·24	………	+ 8·50	23 50 59·76
	30 Piscium	3·7	17·0	30·4	43·7	57·2	53 30·40	+ 0·30	………	+ 8·50	23 53 39·20
	α Andromedæ	22·7	37·8	52·8	7·9	23·2	59 52·88	+ 0·09	8·52	+ 8·51	0 0 1·48
	A. S. C. 6	2·2	15·5	28·7	42·1	55·4	1 28·78	+ 0·29	………	+ 8·51	0 1 37·58
	γ Pegasi	17·8	31·6	45·3	59·2	12·7	4 45·32	+ 0·18	8·50	+ 8·51	0 4 54·01
	58 Piscium	58·8	12·4	26·1	39·5	53·2	38 26·00	+ 0·20	………	+ 8·55	0 38 34·75
	δ Piscium	41·5	54·8	8·2	21·5	34·8	40 8·16	+ 0·24	………	+ 8·55	0 40 16·95
	α Ursæ Minoris	46·5	……	5·0	……	24·5	2 5·27	− 16·87	………	+ 8·57	1 1 56·97
	(a) ············*Microm.*	23·0	42·0	……	26·0	48·5					
	η Piscium	13·3	26·8	40·6	54·4	8·2	22 40·66	+ 0·19	………	+ 8·59	1 22 49·44
	A. S. C. 169	27·2	41·1	55·2	9·1	22·8	25 55·08	+ 0·16	………	+ 8·60	1 26 3·84
	π Piscium	55·3	8·7	22·4	35·8	49·5	28 22·34	+ 0·20	………	+ 8·60	1 28 31·14
	104 Piscium	59·0	12·6	26·4	40·0	53·7	30 26·34	+ 0·19	………	+ 8·60	1 30 35·13
	107 Piscium	6·0	20·2	34·3	48·4	2·4	33 34·26	+ 0·15	………	+ 8·60	1 33 43·01
	ξ Piscium	35·1	48·4	1·7	15·0	28·4	45 1·72	+ 0·26	………	+ 8·62	1 45 10·60
	A. S. C. 203	56·5	9·8	23·0	36·3	49·6	47 23·04	+ 0·26	………	+ 8·62	1 47 31·92
	A. S. C. 211	59·8	14·0	28·2	42·3	56·5	50 28·16	+ 0·15	………	+ 8·62	1 50 36·93
	A. S. C. 221	43·7	57·3	10·8	24·3	37·8	54 10·78	+ 0·21	………	+ 8·62	1 54 19·61

(*a*) Micrometer 2ʳ and 1ʳ before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 11	ϰ Arietis	53·5	7·8	22·1	36·3	50·7	57 22·08	+ 0·14	....	+ 8·63	1 57 30·85
	62 Ceti	38·6	52·0	5·3	18·5	31·7	1 5·22	+ 0·25	....	+ 8·63	2 1 14·10
	η Arietis	7·4	21·7	35·8	50·0	4·2	3 35·82	+ 0·15	....	+ 8·63	2 3 44·60
	θ^1 Arietis	30·7	44·7	58·8	12·8	27·0	8 58·80	+ 0·15	....	+ 8·64	2 9 7·59
	A. S. C. 248	15·8	29·4	42·6	56·2	9·8	15 42·76	+ 0·23	....	+ 8·64	2 15 51·63
	Pallas	39·4	53·5	7·4	21·4	35·3	19 7·40	+ 0·36	....	+ 8·65	2 19 16·41
	α Ursæ Minor. S. P.	12·5	......	31·5	......	50·0	1 30·87	+ 17·75	....	+ 9·26	13 1 57·88
	(a) ....*Microm.*	48·0	9·5	......	52·5	13·5					
Oct. 12	Sun 1 Limb	15·6	28·9	42·5	55·8	9·4	8 42·44	+ 0·31	....	+ 9·27	13 8 52·02
	Sun 2 Limb	25·5	38·8	52·4	5·8	19·3	10 52·36	+ 0·31	....	+ 9·27	13 11 1·94
	α Bootis	36·6	50·8	4·8	19·0	33·2	8 4·88	+ 0·15	+ 9·30	+ 9·32	14 8 14·35
	δ Ursæ Minoris	......	49·5	33·0	17·5	.....	24 33·49	− 7·45	....	+ 9·56	18 24 35·60
	(a) ....*Microm.*	19·5	56·5	......	10·5	47·5					
	α Lyræ	42·5	59·7	16·5	33·8	50·8	31 16·66	− 0·02	9·41	+ 9·57	18 31 26·21
	γ Aquilæ	55·7	9·2	22·5	36·0	49·5	38 22·58	+ 0·22	9·68	+ 9·64	19 38 32·44
	α Aquilæ	14·8	28·4	41·7	55·2	8·5	42 41·72	+ 0·23	9·75	+ 9·64	19 42 51·59
	ι Ursæ Major. S. P.	12·3	32·4	52·6	12·8	32·9	47 52·60	+ 1·04	....	+ 9·71	20 48 3·35
	76 Draconis	39·2	13·6	47·8	22·6	57·5	53 48·14	− 2·88	....	+ 9·72	20 53 54·98
	71 Cygni	40·3	59·5	18·4	37·6	56·7	23 18·50	− 0·11	....	+ 9·75	21 23 28·14
	78 Draconis	31·7	13·8	55·8	37·8	19·8	40 55·78	− 1·01	....	+ 9·77	21 41 4·54
	38 Aquarii	19·8	33·4	47·2	0·8	14·4	1 47·12	+ 0·33	....	+ 9·78	22 1 57·23
	40 Aquarii	8·9	22·4	35·8	49·7	3·0	4 35·96	+ 0·33	....	+ 9·79	22 4 46·08
	A. S. C. 2656	41·6	55·0	8·5	21·8	35·4	8 8·46	+ 0·32	....	+ 9·79	22 8 18·57
	50 Aquarii	8·1	21·8	35·5	49·2	2·9	15 35·50	+ 0·34	....	+ 9·80	22 15 45·64
	56 Aquarii	58·0	11·6	25·7	39·2	52·9	21 25·48	+ 0·35	....	+ 9·80	22 21 35·63
	61 Aquarii	26·7	40·5	54·5	8·4	22·5	26 54·52	+ 0·36	....	+ 9·81	22 27 4·69
	A. S. C. 2704	57·6	11·0	24·5	38·1	51·7	31 24·58	+ 0·32	....	+ 9·82	22 31 34·72
	A. S. C. 2713	56·6	10·2	23·6	37·0	50·5	34 23·58	+ 0·32	....	+ 9·82	22 34 33·72
	74 Aquarii	19·0	32·6	46·3	59·8	13·5	44 46·24	+ 0·33	....	+ 9·83	22 44 56·40
	A. S. C. 2739	9·8	23·1	36·3	49·7	3·2	46 36·42	+ 0·30	....	+ 9·83	22 46 46·55
	A. S. C. 2747	50·7	4·0	17·4	30·6	43·8	52 17·30	+ 0·26	....	+ 9·84	22 52 27·40
	82 Aquarii	30·6	44·0	57·4	10·7	24·1	53 57·36	+ 0·31	....	+ 9·84	22 54 7·51
	83 Aquarii	5·6	18·9	32·4	45·7	59·3	56 32·38	+ 0·31	....	+ 9·85	22 56 42·54
	ψ^2 Aquarii	51·6	5·1	18·4	32·2	45·4	9 18·54	+ 0·32	....	+ 9·86	23 9 28·72
	7 Piscium	28·5	41·7	55·0	8·4	21·7	11 55·06	+ 0·25	....	+ 9·86	23 12 5·17
	97 Aquarii	31·4	45·0	59·0	12·8	26·7	13 58·98	+ 0·35	....	+ 9·86	23 14 9·19
	$\varkappa^1$ Piscium	0·8	13·9	27·4	40·5	53·8	18 27·28	+ 0·27	....	+ 9·87	23 18 37·42
	11 Piscium	31·1	44·4	57·7	11·1	24·2	20 57·70	+ 0·28	....	+ 9·87	23 21 7·85
	13 Piscium	2·0	15·3	28·5	41·7	55·0	23 28·50	+ 0·28	....	+ 9·87	23 23 38·65
	14 Piscium	12·3	25·7	38·8	52·2	5·5	25 38·90	+ 0·28	....	+ 9·88	23 25 49·06
	16 Piscium	30·5	43·7	57·1	10·3	23·5	27 57·02	+ 0·26	....	+ 9·88	23 28 7·16
	ι Piscium	0·2	13·4	26·6	40·0	53·5	31 26·74	+ 0·25	....	+ 9·88	23 31 36·87
	λ Piscium	10·0	23·3	36·5	49·8	3·2	33 36·56	+ 0·27	....	+ 9·88	23 33 46·71
	20 Piscium	0·0	13·2	26·5	39·8	53·2	39 26·54	+ 0·29	....	+ 9·89	23 39 36·72
	A. S. C. 2847	15·7	29·2	42·7	56·2	9·7	41 42·70	+ 0·32	....	+ 9·89	23 41 52·91
	22 Piscium	3·4	16·8	30·0	43·4	56·7	43 30·06	+ 0·26	....	+ 9·89	23 43 40·21
	A. S. C. 2859	52·4	5·6	19·0	32·2	45·6	46 18·96	+ 0·27	....	+ 9·90	23 46 29·13
	ω Piscium	22·8	36·1	49·4	2·8	16·1	50 49·44	+ 0·24	....	+ 9·90	23 50 59·58
	30 Piscium	2·1	15·4	28·8	42·2	5·5	53 28·80	+ 0·30	....	+ 9·90	23 53 39·00
	4 Ceti	49·2	2·6	16·0	29·4	42·7	59 15·98	+ 0·29	....	+ 9·91	23 59 26·18
	A. S. C. 6	0·6	14·0	27·1	40·5	53·7	1 27·18	+ 0·29	....	+ 9·91	0 1 37·38
	36 Piscium	37·8	51·3	4·8	18·2	31·5	8 4·72	+ 0·23	....	+ 9·92	0 8 14·87
	10 Ceti	42·1	55·4	8·8	22·0	35·3	18 8·72	+ 0·27	....	+ 9·93	0 18 18·92
	Moon 1 Limb	19·3	32·8	46·7	0·2	13·8	22 46·56	+ 0·28	....	+ 9·93	0 22 56·77
	A. S. C. 48	36·7	50·2	3·4	16·8	30·2	26 3·46	+ 0·30	....	+ 9·94	0 26 13·70
	A. S. C. 56	33·3	46·7	59·8	13·1	26·5	28 59·88	+ 0·26	....	+ 9·94	0 29 10·08
	A. S. C. 79	16·5	29·8	42·9	56·5	9·8	39 43·10	+ 0·25	....	+ 9·95	0 39 53·30

(*a*) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 12	ε Piscium	55·4	8·7	22·2	35·5	48·8	54 22·12	+ 0·23	....	+ 9·96	0 54 32·31
	72 Piscium	55·2	8·8	22·5	36·1	50·0	56 22·52	+ 0·19	....	+ 9·97	0 56 32·68
	α Ursæ Minoris	......	......	2·0	......	.....	2 2·20	− 16·87	....	+ 9·97	1 1 55·30
	(a) *Microm.*	20·0	38·0	......	24·0	45·5					
	40 Ceti	4·5	18·3	31·4	44·6	58·0	8 31·36	+ 0·29	....	+ 9·98	1 8 41·63
	A. S. C. 144	39·8	53·3	6·6	19·8	33·1	14 6·52	+ 0·27	....	+ 9·98	1 14 16·77
	ϱ^1 Piscium	53·6	7·8	21·8	35·7	49·6	17 21·70	+ 0·16	....	+ 9·99	1 17 31·85
	A. S. C. 157	4·0	17·8	31·5	45·6	59·3	19 31·64	+ 0·18	....	+ 9·99	1 19 41·81
	η Piscium	11·6	25·2	39·0	52·8	6·7	22 39·06	+ 0·19	....	+ 9·99	1 22 49·24
	A. S. C. 169	25·5	39·5	53·2	7·2	21·3	25 53·34	+ 0·16	....	+ 10·00	1 26 3·50
	π Piscium	53·7	7·3	20·8	34·4	48·0	28 20·84	+ 0·20	....	+ 10·00	1 28 31·04
	A. S. C. 183	26·2	39·6	53·2	6·6	20·0	31 53·12	+ 0·23	....	+ 10·00	1 32 3·35
	β Arietis	3·4	17·8	31·7	45·8	0·2	45 31·78	+ 0·15	....	+ 10·02	1 45 41·95
	A. S. C. 203	54·7	8·1	21·3	34·5	47·8	47 21·28	+ 0·26	....	+ 10·02	1 47 31·56
	A. S. C. 211	58·4	12·5	26·5	40·7	54·8	50 26·58	+ 0·15	....	+ 10·02	1 50 36·75
	A. S. C. 221	42·2	55·8	9·2	22·7	36·2	54 9·22	+ 0·21	....	+ 10·02	1 54 19·45
	κ Arietis	51·8	6·1	20·5	34·4	49·0	57 20·36	+ 0·14	....	+ 10·03	1 57 30·53
	62 Ceti	36·8	50·3	3·8	16·8	30·3	1 3·60	+ 0·25	....	+ 10·03	2 1 13·88
	η Arietis	6·0	20·2	34·2	48·4	2·7	3 34·30	+ 0·15	....	+ 10·03	2 3 44·48
	θ^1 Arietis	29·0	43·2	57·2	11·4	25·4	8 57·24	+ 0·15	....	+ 10·04	2 9 7·43
	A. S. C. 248	14·5	27·8	41·4	54·8	8·4	15 41·38	+ 0·22	....	+ 10·05	2 15 51·65
	Pallas	57·2	11·4	25·2	39·0	53·1	18 25·18	+ 0·36	....	+ 10·05	2 18 35·59
	α Ursæ Minor. S. P.	......	18·0	28·0	37·0	.....	1 27·31	+ 17·75	....	+ 10·70	13 1 55·76
	(a) *Microm.*	45·0	6·0	......	49·0	9·5					
Oct. 13	Sun 1 Limb	56·2	9·5	22·8	36·4	49·8	12 22·94	+ 0·31	....	+ 10·71	13 12 33·96
	Sun 2 Limb	6·1	19·7	33·0	46·6	59·9	14 33·06	+ 0·31	....	+ 10·71	13 14 44·08
	α Bootis	35·1	49·3	3·4	17·5	31·7	8 3·40	+ 0·15	+ 10·78	+ 10·77	14 8 14·32
	α Coronæ borealis	7·0	21·8	37·0	51·9	6·8	27 36·90	+ 0·10	10·91	+ 10·85	15 27 47·85
	α Serpentis	37·7	51·0	4·4	17·7	31·2	36 4·40	+ 0·23	10·86	+ 10·86	15 36 15·49
	Venus 1 Limb	55·8	10·1	24·5	38·8	53·0	41 24·44	+ 0·38	....	+ 10·86	15 41 35·68
	δ Ursæ Minoris	......	48·5	32·0	16·0	.....	24 32·20	− 7·45	....	+ 11·05	18 24 35·80
	(a) *Microm.*	18·0	55·0	......	9·0	46·5					
	α Lyræ	41·1	58·2	14·8	32·1	49·1	31 15·06	− 0·02	10·99	+ 11·05	18 31 26·09
	θ Aquarii	37·8	51·2	4·7	18·2	31·7	8 4·72	+ 0·31	....	+ 11·30	22 8 16·33
	A. S. C. 2673	35·6	48·8	1·9	15·3	28·7	16 2·06	+ 0·28	....	+ 11·31	22 16 13·65
	56 Aquarii	56·4	10·2	23·7	37·6	51·5	21 23·88	+ 0·35	....	+ 11·31	22 21 35·54
	A. S. C. 2697	40·1	53·4	6·5	19·7	33·1	26 6·56	+ 0·27	....	+ 11·32	22 26 18·15
	A. S. C. 2704	56·0	9·3	22·8	36·4	49·8	31 22·86	+ 0·32	....	+ 11·32	22 31 34·50
	A. S. C. 2713	55·2	8·6	21·8	35·4	48·7	34 21·94	+ 0·32	....	+ 11·32	22 34 33·58
	77 Aquarii	31·2	44·9	58·9	12·6	26·4	45 58·80	+ 0·36	....	+ 11·34	22 46 10·50
	A. S. C. 2749	50·0	3·4	16·7	29·9	43·0	53 16·60	+ 0·26	....	+ 11·34	22 53 28·20
	83 Aquarii	3·8	17·2	30·7	44·1	57·3	56 30·62	+ 0·31	....	+ 11·35	22 56 42·28
	ψ^1 Aquarii	45·2	58·7	12·2	25·5	39·1	7 12·14	+ 0·32	....	+ 11·36	23 7 23·82
	94 Aquarii	55·7	9·4	23·3	36·9	50·5	10 23·16	+ 0·34	....	+ 11·36	23 10 34·86
	A. S. C. 2785	41·2	54·5	7·8	21·1	34·4	12 7·80	+ 0·30	....	+ 11·36	23 12 19·46
	97 Aquarii	29·8	43·6	57·4	11·4	25·2	13 57·48	+ 0·35	....	+ 11·37	23 14 9·20
	11 Piscium	29·6	42·8	56·0	9·4	22·8	20 56·12	+ 0·28	....	+ 11·37	23 21 7·77
	A. S. C. 2809	9·4	22·8	36·5	50·2	3·7	23 36·52	+ 0·33	....	+ 11·38	23 23 48·23
	14 Piscium	10·6	24·0	37·3	50·7	3·9	25 37·30	+ 0·28	....	+ 11·38	23 25 48·96
	16 Piscium	29·0	42·1	55·5	8·8	22·0	27 55·48	+ 0·26	....	+ 11·38	23 28 7·12
	A. S. C. 2825	6·8	20·2	33·7	47·5	1·0	32 33·84	+ 0·33	....	+ 11·39	23 32 45·56
	77 Pegasi	29·3	42·6	55·9	9·4	23·0	34 56·04	+ 0·22	....	+ 11·39	23 35 7·65
	19 Piscium	28·3	41·7	55·0	8·4	21·7	37 55·02	+ 0·26	....	+ 11·39	23 38 6·67
	A. S. C. 2842	34·3	47·6	1·0	14·5	27·8	40 1·04	+ 0·31	....	+ 11·40	23 40 12·75
	A. S. C. 2847	14·2	27·7	41·2	54·7	8·2	41 41·20	+ 0·32	....	+ 11·40	23 41 52·92
	82 Pegasi	42·8	56·3	9·7	23·2	36·7	44 9·74	+ 0·21	....	+ 11·40	23 44 21·35
	A. S. C. 2859	50·7	4·0	17·3	30·5	43·8	46 17·26	+ 0·27	....	+ 11·40	23 46 28·93

(a) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire. I.	Wire. II.	Wire. III.	Wire. IV.	Wire. V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 13	A. S. C. 2866	43·2	56·8	10·2	23·7	37·1	51 10·20	+ 0·24	....	+ 11·41	23 51 21·85
	29 Piscium	52·8	6·3	19·5	32·8	46·2	53 19·52	+ 0·29	....	+ 11·41	23 53 31·22
	3 Ceti	33·5	47·0	0·7	14·3	27·8	56 0·66	+ 0·33	....	+ 11·41	23 56 12·40
	4 Ceti	47·8	1·3	14·5	27·8	40·9	59 14·46	+ 0·29	....	+ 11·42	23 59 26·17
	A. S. C. 6	59·2	12·4	25·7	39·0	52·3	1 25·72	+ 0·29	....	+ 11·42	0 1 37·43
	36 Piscium	36·2	49·7	3·0	16·4	29·8	8 3·02	+ 0·23	....	+ 11·43	0 8 14·68
	44 Piscium	27·8	41·0	54·3	7·5	20·7	16 54·26	+ 0·26	....	+ 11·44	0 17 5·96
	A. S. C. 56	31·8	45·0	58·4	11·8	25·0	28 58·40	+ 0·26	....	+ 11·45	0 29 10·11
	58 Piscium	55·8	9·5	22·8	36·5	50·2	38 22·96	+ 0·20	....	+ 11·46	0 38 34·62
	A. S. C. 79	14·8	28·3	41·7	54·9	8·2	39 41·58	+ 0·25	....	+ 11·47	0 39 53·30
	ε Piscium	53·8	7·3	20·7	33·9	47·4	54 20·62	+ 0·23	....	+ 11·48	0 54 32·33
	α Ursæ Minoris	......	......	2·5	......	.....	2 3·90	− 16·87	———	+ 11·49	1 1 58·52
	(a) ....*Microm.*	21·5	43·0	......	24·0	47·0					
	40 Ceti	3·4	16·8	30·0	43·2	56·4	8 29·96	+ 0·29	....	+ 11·50	1 8 41·75
	A. S. C. 144	38·4	52·0	5·0	18·4	31·7	14 5·10	+ 0·27	....	+ 11·50	1 14 16·87
	(b) Moon 2 Limb	47·7	1·7	15·4	29·3	43·0	18 15·42	+ 0·24	....	+ 11·51	1 18 27·17
	η Piscium	10·2	23·8	37·4	51·3	5·0	22 37·54	+ 0·19	....	+ 11·51	1 22 49·24
	A. S. C. 169	23·8	37·8	51·8	5·8	19·8	25 51·80	+ 0·16	....	+ 11·52	1 26 3·48
	π Piscium	52·1	5·9	19·4	33·0	46·4	28 19·36	+ 0·20	....	+ 11·52	1 28 31·08
	104 Piscium	55·9	9·7	23·3	36·8	50·5	30 23·24	+ 0·19	....	+ 11·52	1 30 34·95
	γ Arietis preceding	59·1	13·2	27·2	41·3	55·2	44 27·20	+ 0·16	....	+ 11·53	1 44 38·89
	A. S. C. 203	53·2	6·6	19·8	33·1	46·5	47 19·84	+ 0·26	....	+ 11·54	1 47 31·64
	A. S. C. 211	56·6	10·8	25·0	39·2	53·4	50 25·00	+ 0·15	....	+ 11·54	1 50 36·69
	A. S. C. 221	40·7	54·0	7·6	21·0	34·7	54 7·60	+ 0·21	....	+ 11·54	1 54 19·35
	α Arietis	22·7	37·0	51·3	5·7	20·0	57 51·34	+ 0·13	+ 11·71	+ 11·55	1 58 3·02
	15 Arietis	59·5	13·7	27·7	41·7	55·6	1 27·64	+ 0·16	....	+ 11·55	2 1 39·35
	η Arietis	4·5	18·6	32·8	47·0	1·1	3 32·80	+ 0·15	....	+ 11·55	2 3 44·50
	Pallas	13·7	27·8	41·8	55·8	9·7	17 41·76	+ 0·36	....	+ 11·57	2 17 53·69
	α Ursæ Minor. S.P.	......	13·5	24·0	35·5	.....	1 24·31	+ 17·75	....	+ 12·25	13 1 54·31
	(a) ....*Microm.*	41·5	3·0	......	45·0	9·0					
Oct. 14	Sun 1 Limb	37·2	50·7	4·0	17·4	30·8	16 4·02	+ 0·31	....	+ 12·26	13 16 16·59
	Sun 2 Limb	47·4	0·8	14·2	27·6	41·1	18 14·22	+ 0·31	....	+ 12·26	13 18 26·79
	α Bootis	33·7	47·9	1·9	16·2	30·3	8 2·00	+ 0·15	12·19	+ 12·32	14 8 14·47
Oct. 15	α Ursæ Minor. S. P.	......	......	21·5	......	.....	1 21·20	+ 17·75	....	+ 15·16	13 1 54·11
	(a) ....*Microm.*	40·0	0·0	......	43·0	3·0					
Oct. 16	Sun 1 Limb	0·9	14·4	27·8	41·2	54·5	23 27·76	+ 0·31	....	+ 15·18	13 23 43·25
	Sun 2 Limb	11·4	24·7	38·3	51·8	5·0	25 38·24	+ 0·31	....	+ 15·18	13 25 53·73
	α Lyræ	36·5	53·6	10·6	27·7	44·7	31 10·62	− 0·02	+ 15·36	+ 15·49	18 31 26·09
	γ Aquilæ	59·5	3·0	16·5	30·2	43·7	38 16·58	+ 0·22	15·61	+ 15·56	19 38 32·36
	α Aquilæ	8·8	22·3	35·7	49·3	2·6	42 35·74	+ 0·23	15·56	+ 15·56	19 42 51·53
	β Aquilæ	37·8	51·2	4·4	17·7	31·1	47 4·44	+ 0·24	15·62	+ 15·57	19 47 20·25
	α Andromedæ	15·3	30·5	45·5	0·7	15·7	59 45·54	+ 0·09	15·85	+ 15·82	0 0 1·45
	Mercury 2 Limb	38·3	51·5	4·8	18·2	31·4	26 4·84	+ 0·28	....	+ 16·58	12 26 21·70
Oct. 17	Sun 1 Limb	43·8	57·3	10·8	24·2	37·5	27 10·72	+ 0·32	....	+ 16·65	13 27 27·69
	Sun 2 Limb	54·1	7·6	21·2	34·8	48·3	29 21·20	+ 0·32	....	+ 16·65	13 29 38·17
	Mercury 2 Limb	52·5	6·0	19·2	32·5	45·7	28 19·18	+ 0·28	....	+ 18·14	12 28 37·60 †
	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	21·5	......	.....	1 21·60	+ 17·75	....	+ 18·17	13 1 57·52 †
	(a) ....*Microm.*	39·0	2·0	......	43·0	4·0					
Oct. 18	Sun 1 Limb	......	......	53·5	7·4	20·7	30 53·68	+ 0·32	....	+ 18·20	13 31 12·20 †
	Sun 2 Limb	37·4	51·1	4·5	18·2	31·5	33 4·54	+ 0·32	....	+ 18·20	13 33 23·06 †
	α Bootis	27·6	42·0	56·0	10·2	24·2	7 56·00	+ 0·15	+ 18·19	+ 18·24	14 8 14·39 †
	α Coronæ borealis	59·5	14·4	29·4	44·3	59·4	27 29·40	+ 0·10	18·37	+ 18·32	15 27 47·82 †
	α Serpentis	30·0	43·5	57·0	10·4	23·5	35 56·88	+ 0·23	18·35	+ 18·33	15 36 15·44 †

(a) Micrometer 2^r and 1^r before and after Wire III. (b) 1 Limb eclipsed, and not sufficiently distinct for observation.

Date.	Object Observed.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 18	Venus 1 Limb	44·7	59·2	13·5	28·1	42·4	6 13·58	+ 0·38	....	+ 18·36	16 6 32·32 †
	α Herculis	28·0	41·7	55·4	9·2	22·8	6 55·42	+ 0·18	+ 18·42	+ 18·42	17 7 14·02 †
	α Ophiuchi	37·5	51·1	4·5	18·3	31·8	27 4·64	+ 0·20	18·43	+ 18·44	17 27 23·28 †
	δ Ursæ Minoris	55·0	39·0	......	......	49·0	24 22·30	− 7·45	....	+ 18·50	18 24 33·35 †
	α Ursæ Minoris	......	46·0	57·5	......	......	1 57·67	− 16·87	....	+ 18·91	1 1 59·71 †
	(a) ....*Microm.*	......	37·0	......	......	......					
	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	19·0	......	......	1 18·87	+ 17·75	....	+ 19·65	13 1 56·27 †
	............*Microm.*	......	15·0	......	23·5	......					
Oct. 19	Sun 1 Limb	......	24·3	37·7	51·3	4·8	34 37·76	+ 0·32	....	+ 19·68	13 34 57·76 †
	Sun 2 Limb	21·8	35·4	49·0	2·4	16·0	36 48·92	+ 0·32	....	+ 19·68	13 37 8·92 †
	α Bootis	26·2	40·3	54·5	8·5	22·7	7 54·44	+ 0·15	+ 19·75	+ 19·72	14 8 14·31 †
	α Aquarii	40·3	53·5	6·6	19·9	33·3	57 6·72	+ 0·28	20·28	+ 20·19	21 57 27·19 †
	α Andromedæ	11·0	26·0	41·2	56·4	11·4	59 41·20	+ 0·09	20·19	+ 20·30	0 0 1·59 †
	(b) γ Pegasi	6·0	19·7	33·5	47·3	......	4 33·48	+ 0·18	20·34	+ 20·30	0 4 53·96 †
	Mercury 2 Limb	......	......	18·2	31·4	44·5	34 18·04	+ 0·28	....	+ 20·99	12 34 39·31 †
	α Ursæ Minor. S.P.	......	......	17·5	......	......	1 17·20	+ 17·75	....	+ 21·02	13 1 55·97 †
	............*Microm.*	......	13·0	......	22·0	......					
Oct. 20	Sun 1 Limb	......	9·0	22·3	36·0	49·6	38 22·46	+ 0·32	....	+ 21·05	13 38 43·83 †
	Sun 2 Limb	6·5	20·1	33·5	47·1	0·6	40 33·56	+ 0·32	....	+ 21·05	13 40 54·93 †
	α Lyræ	30·5	47·6	4·6	21·7	38·6	31 4·60	− 0·02	+ 21·29	+ 21·32	18 31 25·90 †
	α Aquarii	39·0	52·2	5·5	18·7	32·0	57 5·48	+ 0·28	21·51	+ 21·50	21 57 27·26 †
	α Pegasi	52·2	6·0	19·6	33·4	47·1	56 19·66	+ 0·18	21·58	+ 21·55	22 56 41·39 †
	Mercury 2 Limb	30·4	43·8	......	10·3	23·6	37 57·02	+ 0·28	....	+ 22·17	12 38 19·47
	α Ursæ Minor. S.P.	55·0	5·0	15·0	......	35·0	1 15·18	+ 17·75	....	+ 22·19	13 1 55·12
Oct. 21	Sun 1 Limb	40·8	54·6	8·1	21·7	35·2	42 8·08	+ 0·32	....	+ 22·23	13 42 30·63
	Sun 2 Limb	52·3	5·8	19·4	32·9	46·7	44 19·42	+ 0·32	....	+ 22·23	13 44 41·97
	α Bootis	23·7	37·7	52·0	6·2	20·4	7 52·00	+ 0·15	+ 22·21	+ 22·25	14 8 14·40
	δ Ursæ Minoris	......	34·0	......	1·5	......	24 17·60	− 7·45	....	+ 22·47	18 24 32·62
	............*Microm.*	......	......	......	9·0	......					
	α Lyræ	29·4	46·5	3·5	20·5	37·5	31 3·48	− 0·02	22·38	+ 22·47	18 31 25·93
	61 Cygni preceding	41·5	......	15·0	......	48·8	59 15·10	− 0·01	....	+ 22·60	20 59 37·69
	61 Cygni following	......	59·6	......	33·3	......	59 16·45	− 0·01	....	+ 22·60	20 59 39·04
	θ Ursæ Major. S.P.	50·2	11·8	33·5	55·3	17·2	21 33·60	+ 1·11	....	+ 22·61	21 21 57·32
	78 Draconis	18·4	0·3	42·4	24·6	6·7	40 42·48	− 1·01	....	+ 22·63	21 41 4·10
	α Aquarii	37·7	51·2	4·3	17·6	31·0	57 4·36	+ 0·28	22·61	+ 22·64	21 57 27·28
	38 Aquarii	6·6	20·2	34·0	47·7	1·1	1 33·92	+ 0·33	....	+ 22·64	22 1 56·89
	44 Aquarii	48·4	1·8	15·2	28·6	41·8	8 15·16	+ 0·30	....	+ 22·65	22 8 38·11
	A. S. C. 2673	23·9	37·2	50·5	4·0	17·2	15 50·56	+ 0·28	....	+ 22·65	22 16 13·49
	η Aquarii	11·7	24·8	38·2	51·4	4·8	26 38·18	+ 0·27	....	+ 22·66	22 27 1·11
	A. S. C. 2704	44·4	57·8	11·4	24·8	38·4	31 11·36	+ 0·32	....	+ 22·67	22 31 34·35
	A. S. C. 2713	43·4	57·1	10·4	23·8	37·2	34 10·38	+ 0·32	....	+ 22·67	22 34 33·37
	77 Aquarii	19·5	33·3	47·4	1·2	15·2	45 47·32	+ 0·36	....	+ 22·68	22 46 10·36
	A. S. C. 2749	38·6	51·8	5·0	18·3	31·6	53 5·06	+ 0·26	....	+ 22·68	22 53 28·00
	α Pegasi	51·0	4·7	18·4	31·9	45·8	56 18·36	+ 0·18	22·87	+ 22·69	22 56 41·23
	ψ^1 Aquarii	33·8	47·3	0·7	14·2	27·8	7 0·76	+ 0·32	....	+ 22·70	23 7 23·78
	94 Aquarii	44·4	57·8	11·8	25·4	39·2	10 11·72	+ 0·34	....	+ 22·70	23 10 34·76
	A. S. C. 2785	29·6	43·0	56·2	9·8	23·0	11 56·32	+ 0·30	....	+ 22·70	23 12 19·32
	A. S. C. 2792	23·4	36·6	50·0	3·2	16·5	14 49·94	+ 0·27	....	+ 22·70	23 15 12·91
	$\varkappa^2$ Piscium	6·8	20·2	33·4	46·8	0·2	18 33·48	+ 0·27	....	+ 22·71	23 18 56·46
	A. S. C. 2805	19·5	32·6	46·3	59·5	12·8	20 46·14	+ 0·30	....	+ 22·71	23 21 9·15
	γ Cancri	0·8	15·1	29·6	43·8	58·2	33 29·50	+ 0·14	....	+ 23·14	8 33 52·78
	Moon 2 Limb	48·8	3·6	18·4	33·3	48·1	49 18·44	+ 0·12	....	+ 23·15	8 49 41·71
	ξ Cancri	8·3	22·7	37·3	51·8	6·0	59 37·22	+ 0·13	....	+ 23·16	9 0 0·51
	λ Leonis	34·3	48·8	3·2	17·5	32·2	22 3·20	+ 0·12	....	+ 23·18	9 22 26·50

(a) Micrometer 1^r before Wire III.

(b) This observation was originally written 1 second less.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 22	α Ursæ Minor. S. P.	52·5	1·5	......	......	.....	1 12·53	+ 17·75	....	+ 23·35	13 1 53·63
	............*Microm.*	......	7·5	.....	......	.....					
		INSTRUMENT REVERSED.									
	α Ursæ Minor. S. P.	......	......	......	33·5	42·0	1 21·80	+ 13·26	....	+ 23·35	13 1 58·41
	............*Microm.*	......	......	......	26·0	.....					
Oct. 23	Sun 1 Limb	13·5	26·8	40·6	54·1	7·8	49 40·56	+ 0·98	....	+ 24·52	13 50 6·06
	Sun 2 Limb	25·4	38·8	52·4	6·0	19·7	51 52·46	+ 0·98	....	+ 24·52	13 52 17·96
	α Coronæ borealis	52·5	7·5	22·6	37·5	52·5	27 22·52	+ 0·65	+ 24·68	+ 24·61	15 27 47·78
	α Herculis	21·3	34·8	48·7	2·3	16·0	6 48·62	+ 0·76	24·58	+ 24·67	17 7 14·05
	δ Ursæ Minoris	......	26·0	9·0	52·0	.....	24 8·86	− 4·98	....	+ 24·73	18 24 28·61
	............*Microm.*	......	17·0	......	0·5	.....					
	α Lyræ	26·5	43·4	0·5	17·5	34·5	31 0·48	+ 0·53	24·79	+ 24·74	18 31 25·75
	61 Cygni preceding	......	55·4	......	29·0	.....	59 12·20	+ 0·54	....	+ 24·84	20 59 37·58
	61 Cygni following	39·9	......	13·6	......	47·4	59 13·63	+ 0·54	....	+ 24·84	20 59 39·01
	71 Cygni	24·5	43·5	2·6	21·8	40·8	23 2·64	+ 0·45	....	+ 24·86	21 23 27·95
	78 Draconis	14·5	56·8	39·0	21·2	3·2	40 38·94	− 0·27	....	+ 24·87	21 41 3·54
	α Aquarii	34·8	48·2	1·5	14·8	28·0	56 1·46	+ 0·89	24·88	+ 24·89	21 57 27·24
	38 Aquarii	4·2	17·8	31·2	44·7	58·5	1 31·28	+ 0·98	....	+ 24·89	22 1 57·15
	44 Aquarii	46·1	59·4	12·8	25·9	39·4	8 12·72	+ 0·93	....	+ 24·90	22 8 38·55
	A. S. C. 2673	21·6	35·2	48·4	1·8	14·8	15 48·36	+ 0·90	....	+ 24·90	22 16 14·16
	η Aquarii	9·2	22·7	35·9	49·2	2·4	26 35·88	+ 0·89	....	+ 24·91	22 27 1·68
	67 Aquarii	53·8	7·1	20·5	34·0	47·3	34 20·54	+ 0·95	....	+ 24·91	22 34 46·40
	77 Aquarii	17·2	31·3	45·2	58·9	12·8	45 45·08	+ 1·04	....	+ 24·92	22 46 11·04
	A. S. C. 2749	36·3	49·4	2·8	16·0	29·5	53 2·80	+ 0·86	....	+ 24·93	22 53 28·59
	83 Aquarii	50·2	3·6	16·8	30·4	43·8	56 16·96	+ 0·96	....	+ 24·93	22 56 42·85
	χ Aquarii	34·4	47·8	1·2	14·8	28·2	8 1·28	+ 0·96	....	+ 24·94	23 8 27·18
	94 Aquarii	41·7	55·5	9·3	23·2	36·8	10 9·30	+ 1·01	....	+ 24·94	23 10 35·25
	A. S. C. 2785	26·9	40·5	53·8	7·3	20·7	11 53·84	+ 0·94	....	+ 24·94	23 12 19·72
	A. S. C. 2792	21·1	34·3	47·4	0·8	14·2	14 47·56	+ 0·89	....	+ 24·94	23 15 13·39
	$\varkappa^2$ Piscium	4·5	17·9	31·2	44·6	57·8	18 31·20	+ 0·88	....	+ 24·94	23 18 57·02
	A. S. C. 2805	17·3	30·5	43·8	57·2	10·4	20 43·84	+ 0·92	....	+ 24·94	23 21 9·70
	A. S. C. 2809	55·7	9·2	22·8	36·4	50·1	23 22·84	+ 0·98	....	+ 24·95	23 23 48·77
	A. S. C. 2814	18·1	31·4	44·8	58·3	11·7	26 44·86	+ 0·95	....	+ 24·95	23 27 10·76
	A. S. C. 2818	22·6	36·0	49·8	3·4	17·2	28 49·80	+ 1·00	....	+ 24·95	23 29 15·75
	A. S. C. 2825	53·2	6·3	20·2	33·7	47·4	32 20·16	+ 0·99	....	+ 24·95	23 32 46·10
	77 Pegasi	15·3	28·8	42·3	55·7	9·1	34 42·24	+ 0·80	....	+ 24·95	23 35 7·99
	19 Piscium	14·7	27·9	41·3	54·6	7·9	37 41·28	+ 0·86	....	+ 24·96	23 38 7·10
	A. S. C. 2842	20·6	33·8	47·5	0·8	14·2	39 47·38	+ 0·94	....	+ 24·96	23 40 13·28
	80 Pegasi	13·1	26·4	39·8	53·4	6·8	42 39·90	+ 0·81	....	+ 24·96	23 43 5·67
	γ Ursæ Major. S. P.	3·0	25·8	48·4	11·2	33·8	44 48·44	+ 1·16	....	+ 24·96	23 45 14·56
	A. S. C. 2866	29·8	42·9	56·2	9·7	23·3	50 56·38	+ 0·94	....	+ 24·96	23 51 22·28
	29 Piscium	39·0	52·6	5·8	19·2	32·4	53 5·80	+ 0·91	....	+ 24·97	23 53 31·68
	3 Ceti	20·0	33·4	46·9	0·5	13·9	55 46·94	+ 0·98	....	+ 24·97	23 56 12·89
	4 Ceti	34·2	47·5	0·8	14·2	27·5	59 0·84	+ 0·91	....	+ 24·97	23 59 26·72
	34 Piscium	50·5	3·8	17·4	30·8	44·3	1 17·36	+ 0·79	....	+ 24·97	0 1 43·12
	44 Piscium	14·2	27·4	40·7	54·1	7·2	16 40·72	+ 0·87	....	+ 24·98	0 17 6·57
	A. S. C. 48	21·5	34·7	48·3	1·5	14·8	25 48·16	+ 0·92	....	+ 24·99	0 26 14·07
	15 Ceti	55·7	8·8	22·2	35·6	48·8	29 22·22	+ 0·89	....	+ 24·99	0 29 48·10
	A. S. C. 79	1·4	14·7	27·9	41·4	54·6	39 28·00	+ 0·85	....	+ 25·00	0 39 53·85
	α Ursæ Minoris	......	31·0	42·0	51·0	.....	1 40·96	− 11·80	....	+ 25·01	1 1 54·17
	............*Microm.*	......	36·5	......	45·0	.....					
	ϱ^2 Piscium	3·7	17·7	31·8	45·8	0·0	17 31·80	+ 0·73	....	+ 25·02	1 17 57·55
	A. S. C. 157	48·8	2·7	16·5	30·2	44·3	19 16·50	+ 0·75	....	+ 25·02	1 19 42·27

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s	s.	s.	h. m. s.
Oct. 23	100 Piscium preced.	23·3	......	50·2	......	17·4	25 50·30	+ 0·78	....	+25·03	1 26 16·11
	100 Piscium following	......	37·7	......	4·8	......	25 51·25	+ 0·78	....	+25·03	1 26 17·06
	105 Piscium	3·9	17·7	31·6	45·4	59·2	30 31·56	+ 0·75	....	+25·03	1 30 57·34
	β Arietis	48·5	2·4	16·7	30·8	44·9	45 16·66	+ 0·71	....	+25·04	1 45 42·41
	A. S. C. 212	53·4	6·8	20·6	34·2	47·7	50 20·54	+ 0·78	....	+25·04	1 50 46·36
	A. S. C. 222	56·8	10·7	24·7	38·7	52·7	54 24·72	+ 0·74	....	+25·05	1 54 50·51
	ϰ Arietis	36·8	50·8	5·6	19·8	34·0	57 5·40	+ 0·69	....	+25·05	1 57 31·14
	19 Arietis	20·8	34·5	48·2	2·0	15·8	3 48·26	+ 0·76	....	+25·05	2 4 14·07
	Pallas	23·2	37·4	51·6	5·9	20·2	9 51·66	+ 1·08	....	+25·06	2 10 17·80
Oct. 24	α Herculis	20·0	33·7	47·5	1·2	14·8	6 47·44	+ 0·76	+25·75	+25·69	17 7 13·89
	δ Ursæ Minoris	......	23·5	8·0	51·0	......	24 7·66	− 4·98	....	+25·75	18 24 28·43
	Microm.	......	16·5	......	59·5	......					
	α Lyræ	25·4	42·4	59·4	16·3	33·3	30 59·36	+ 0·53	25·89	+25·75	18 31 25·64
	71 Cygni	23·5	42·5	1·7	20·7	39·8	23 1·64	+ 0·45	....	+25·87	21 23 27·96
	α Aquarii	33·8	46·9	0·5	13·7	26·9	57 0·36	+ 0·89	25·97	+25·90	21 57 27·15
	A. S. C. 2635	12·8	25·9	39·4	52·7	5·9	1 39·34	+ 0·92	....	+25·91	22 2 6·17
	44 Aquarii	44·7	57·9	11·4	24·7	38 4	8 11·42	+ 0·93	....	+25·92	22 8 38·27
	η Aquarii	8·2	21·4	34·7	48·1	1·3	26 34·74	+ 0·89	....	+25 93	22 27 1·56
	67 Aquarii	52·5	5·8	19·3	32·7	46 1	34 19·28	+ 0·95	....	+25·94	22 34 46·17
	α Pegasi	47·4	1·1	14·8	28·4	42·1	56 14·76	+ 0·76	25·87	+25·96	22 56 41·48
	χ Aquarii	33·3	46·5	0·0	13·4	27·0	8 0·04	+ 0·96	....	+25·97	23 8 26·97
	96 Aquarii	6·3	19·5	33·1	46·4	59·6	10 32·98	+ 0·93	....	+25·97	23 10 59·88
	$\varkappa^2$ Piscium	3·4	16·7	29·8	43·2	56·5	18 29·92	+ 0·88	....	+25·98	23 18 56·78
	A. S. C. 2805	15·8	29·2	42·7	56·0	9·4	20 42·62	+ 0·92	....	+25·98	23 21 9·52
	A. S. C. 2814	16·8	30·1	43·5	56·8	10·4	26 43·52	+ 0·95	....	+25·98	23 27 10·45
	A. S. C. 2818	21·0	34·8	48·7	2·3	15·8	28 48·52	+ 0·00	....	+25·98	23 29 15·50
	A. S. C. 2825	51·6	5·2	18·7	32·4	46·0	32 18·78	+ 0·99	....	+25·99	23 32 45·76
	A. S. C. 2835	39·4	52·7	6·2	19·7	32·8	36 6·16	+ 0·83	....	+25·99	23 36 32·98
	A. S. C. 2839	1·1	14·6	28·3	41·8	55·6	38 28·28	+ 0·99	....	+25·99	23 38 55·26
	21 Piscium	16·2	29·7	43·0	56·4	9·5	40 42·96	+ 0·88	....	+25·99	23 41 9·83
	82 Pegasi	27·7	41·2	54·7	8·3	21·8	43 54·74	+ 0·79	....	+26·00	23 44 21·53
	31 Piscium	13·0	26·2	39·6	53·0	6·3	53 39·62	+ 0·81	....	+26·00	23 54 6·43
	3 Ceti	18·5	32·0	45·7	59·1	12·6	55 45·58	+ 0·98	....	+26·01	23 56 12·57
	5 Ceti	1·1	14·3	27·5	40·8	54·2	59 27·58	+ 0·91	....	+26·01	23 59 54·50
	34 Piscium	49·2	2·6	16·2	29·7	43·3	1 16·20	+ 0·79	....	+26·01	0 1 43·00
	45 Piscium	27·4	40·8	54·2	7·7	21·1	16 54·24	+ 0·82	....	+26·02	0 17 21·08
	A. S. C. 49	37·8	51·4	5·0	18·5	32·2	26 4·98	+ 0·78	....	+26·03	0 26 31·79
	26 Ceti	35·7	48·8	2·2	15·5	28·8	55 2·20	+ 0·88	....	+26·06	0 55 29·14
	α Ursæ Minoris	......	34·0	44·0	53·0	......	1 43·36	−11·80	....	+26·06	1 1 57·62
	Microm.	......	38·5	......	48·0	......					
	34 Ceti	36·0	49·2	2·6	15·9	29·3	3 2·60	+ 0·91	....	+26·06	1 3 29·57
	89 Piscium	33·6	46·8	0·2	13·5	26·7	9 0·16	+ 0·86	....	+26·07	1 9 27·09
	α Arietis	8·0	22·4	36·7	51·1	5·5	57 36·74	+ 0·69	25·88	+26·12	1 58 3·55
	Mercury 2 Limb	20·4	33·5	46·7	0·2	13·8	55 46·92	+ 0·91	....	+26·69	12 56 14·52
	α Ursæ Minor. S. P.	......	10·5	18·0	28·0	......	1 18·84	+13·26	....	+26·69	13 1 58·79
	Microm.	......	14·5	......	22·5	......					
Oct. 25	Sun 1 Limb	49·4	2·8	16·6	30·2	43·8	57 16·56	+ 0·98	....	+26·75	13 57 44·29
	Sun 2 Limb	1·4	15·2	28·8	42·5	56·2	59 28·82	+ 0·98	....	+26·75	13 59 56·55
	α Bootis	18·6	32·7	46·8	0·8	15·1	7 46·80	+ 0·71	+26·86	+26·75	14 8 14·26
	α Coronæ borealis	50·5	5·3	20·4	35·2	50·3	27 20·34	+ 0·65	26·84	+26·82	15 27 47·81
	δ Ursæ Minoris	......	......	7·0	......	......	24 6·80	− 4·98	....	+26·97	18 24 28·79
	Microm.	......	......	......	58·5	......					
	α Lyræ	24·4	41·2	58·2	15·2	32·3	30 58·26	+ 0·53	26·97	+26·98	18 31 25·77
	61 Cygni preceding	36·2	......	9·9	......	43·8	59 9·97	+ 0·54	....	+27·09	20 59 37·60
	61 Cygni following	......	54·5	......	28·2	......	59 11·35	+ 0·54	....	+27·09	20 59 38·98
	θ Ursæ Major. S. P.	45·5	7·2	29·0	50·8	12·5	21 29·00	+ 1·13	....	+27·10	21 21 57·23

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 25	α Aquarii	32·7	46·0	59·3	12·6	25·8	56 59·28	+ 0·89	+27·04	+27·13	21 57 27·30
	A. S. C. 2635	11·7	24·8	38·1	51·7	5·0	1 38·26	+ 0·92	………	+27·13	22 2 6·31
	γ Piscium	51·4	4·6	17·9	31·2	44·5	8 17·92	+ 0·86	………	+27·19	23 8 45·97
	96 Aquarii	5·1	18·3	31·7	45·0	58·4	10 31·70	+ 0·93	………	+27·19	23 10 59·82
	θ Piscium	50·4	3·7	16·8	30·5	43·8	19 17·04	+ 0·84	………	+27·19	23 19 45·07
	12 Piscium	17·0	30·4	43·8	57·1	10·4	20 43·74	+ 0·90	………	+27·19	23 21 11·83
	A. S. C. 2809	53·2	6·8	20·5	34·0	47·7	23 20·44	+ 0·98	………	+27·20	23 23 48·62
	A. S. C. 2814	15·8	29·2	42·7	56·1	9·4	26 42·64	+ 0·95	………	+27·20	23 27 10·79
	A. S. C. 2835	38·5	51·7	5·1	18·4	31·8	36 5·10	+ 0·83	………	+27·21	23 36 33·14
	A. S. C. 2839	50·9	13·4	27·1	40·7	54·5	38 27·12	+ 0·99	………	+27·21	23 38 55·32
	21 Piscium	15·5	28·6	41·8	55·1	8·5	40 41·90	+ 0·88	………	+27·21	23 41 9·99
	80 Pegasi	10·6	23·9	37·4	50·8	4·3	42 37·40	+ 0·81	………	+27·21	23 43 5·42
	26 Piscium	56·2	9·3	22·8	36·2	49·7	46 22·84	+ 0·83	………	+27·21	23 46 50·88
	A. S. C. 2866	27·5	40·8	54·1	7·5	20·8	50 54·14	+ 0·94	………	+27·21	23 51 22·29
	A. S. C. 2876	51·0	4·3	17·6	30·9	44·2	56 17·60	+ 0·89	………	+27·22	23 56 45·71
	5 Ceti	0·1	13·1	26·6	39·8	53·2	59 26·56	+ 0·91	………	+27·22	23 59 54·69
Oct. 27	θ Ursæ Major. S. P.	43·2	4·9	26·8	48·8	10·6	21 26·86	+ 1·13	………	+29·27	21 21 57·26
	α Aquarii	30·5	43·7	57·0	10·2	23·5	56 56·98	+ 0·89	+29·31	+29·30	21 57 27·17
	A. S. C. 2635	9·4	22·7	36·2	49·4	2·7	1 36·08	+ 0·92	………	+29·30	22 2 6·30
	67 Aquarii	48·9	2·5	15·8	29·5	42·7	34 15·88	+ 0·95	………	+29·33	22 34 46·16
	α Pegasi	43·8	57·5	11·2	24·8	38·6	56 11·18	+ 0·76	29·42	+29·35	22 56 41·29
	γ Piscium	49·2	2·3	15·7	29·0	42·4	8 15·72	+ 0·86	………	+29·36	23 8 45·94
	θ Piscium	48·0	1·4	14·7	28·1	41·5	19 14·74	+ 0·84	………	+29·36	23 19 44·94
	12 Piscium	14·9	28·3	41·6	54·7	8·0	20 41·50	+ 0·90	………	+29·36	23 21 11·76
	15 Piscium	14·8	28·0	41·4	54·7	7·9	26 41·36	+ 0·88	………	+29·37	23 27 11·61
	A. S. C. 2818	17·8	31·2	45·2	58·8	12·4	28 45·08	+ 1·00	………	+29·37	23 29 15·45
	A. S. C. 2835	36·1	49·4	2·7	16·2	29·6	36 2·80	+ 0·83	………	+29·37	23 36 33·00
	26 Piscium	53·7	7·0	20·4	33·8	47·3	46 20·44	+ 0·83	………	+29·38	23 46 50·65
	31 Piscium	9·5	23·0	36·4	49·7	3·3	53 36·38	+ 0·81	………	+29·39	23 54 6·58
	A. S. C. 2876	48·8	2·1	15·4	28·6	42·0	56 15·38	+ 0·89	………	+29·39	23 56 45·66
	α Andromedæ	1·2	16·3	31·4	46·5	1·6	59 31·40	+ 0·64	29·40	+29·39	0 0 1·43
	72 Piscium	35·2	48·7	2·7	16·4	30·0	56 2·60	+ 0·76	………	+29·44	0 56 32·80
	α Ursæ Minoris	……	27·0	37·0	46·0	……	1 36·63	−11·80	………	+29·44	1 1 54·27
	34 Ceti	32·6	45·8	59·2	12·5	25·8	2 59·18	+ 0·91	………	+29·44	1 3 29·53
	89 Piscium	30·0	43·3	56·7	9·9	23·4	8 56·66	+ 0·86	………	+29·45	1 9 26·97
	ϱ^2 Piscium	59·0	13·0	27·2	41·4	55·4	17 27·20	+ 0·73	………	+29·45	1 17 57·38
	100 Piscium preced.	……	31·9	……	59·2	……	25 45·55	+ 0·78	………	+29·46	1 26 15·79
	100 Piscium following	19·5	……	46·8	……	14·0	25 46·77	+ 0·78	………	+29·46	1 26 17·01
	105 Piscium	59·2	13·0	27·0	40·8	54·7	30 26·94	+ 0·75	………	+29·47	1 30 57·16
	A. S. C. 212	49·0	2·4	16·1	29·9	43·4	50 16·16	+ 0·78	………	+29·48	1 50 46·42
	α Arietis	4·3	18·8	33·3	47·8	2·2	57 33·28	+ 0·69	29·37	+29·49	1 58 3·46
Oct. 28	Sun 1 Limb	18·7	32·5	46·4	0·0	13·8	8 46·28	+ 0·99	………	+30·05	14 9 17·32
	Sun 2 Limb	31·8	45·5	59·2	12·8	26·5	10 59·16	+ 0·99	………	+30·05	14 11 30·20
	α Herculis	15·5	29·2	43·0	56·8	10·4	6 42·98	+ 0·76	+30·17	+30·18	17 7 13·92
	α Ophiuchi	24·8	38·5	52·2	5·7	19·4	26 52·12	+ 0·77	30·26	+30·20	17 27 23·09
	δ Ursæ Minoris	……	19·0	3·5	46·0	……	24 3·06	− 4·98	………	+30·24	18 24 28·32
	…………*Microm.*	……	12·0	……	55·0	……					
	α Lyræ	20·8	37·8	54·9	11·8	28·9	30 54·84	+ 0·53	30·32	+30·25	18 31 25·62
	α Pegasi	42·9	56·4	10·2	24·0	37·8	56 10·26	+ 0·76	30·33	+30·44	22 56 41·46
	15 Piscium	13·8	27·0	40·4	53·6	6·9	26 40·34	+ 0·88	………	+30·46	23 27 11·68
	31 Piscium	8·5	21·8	35·4	48·7	2·1	53 35·30	+ 0·81	………	+30·48	23 54 6·59
	A. S. C. 2876	47·7	0·9	14·3	27·7	40·8	56 14·28	+ 0·89	………	+30·49	23 56 45·66
	5 Ceti	56·6	9·8	23·2	36·6	49·8	59 23·20	+ 0·91	………	+30·49	23 59 54·60
	45 Piscium	23·1	36·4	49·8	3·3	16·7	16 49·86	+ 0·82	………	+30·50	0 17 21·18
	A. S. C. 49	33·4	46·8	0·5	14·1	27·7	26 0·50	+ 0·78	………	+30·51	0 26 31·79
	δ Piscium	19·2	32·6	45·8	59·2	12·6	39 45·88	+ 0·82	………	+30·52	0 40 17·22

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Oct. 28	72 Piscium	34·2	47·7	1·7	15·2	29·0	56 1·56	+ 0·76	········	+30·53	0 56 32·85
	α Ursæ Minoris	17·0	26·0	37·0	47·5	57·0	1 36·90	−11·80	········	+30·53	1 1 55·63
	34 Ceti	31·5	44·8	58·1	11·4	24·8	2 58·12	+ 0·91	········	+30·53	1 3 29·56
	ζ¹ Piscium	18·2	31·5	45·2	58·4	11·7	4 45·00	+ 0·82	········	+30·53	1 5 16·35
	89 Piscium	28·8	42·3	55·7	8·8	22·3	8 55·58	+ 0·86	········	+30·54	1 9 26·98
	A. S. C. 144	19·0	32·3	45·7	58·8	12·1	13 45·58	+ 0·87	········	+30·54	1 14 16·99
	A. S. C. 158	55·5	8·8	22·2	35·7	49·2	19 22·28	+ 0·82	········	+30·54	1 19 53·64
	100 Piscium preced.	17·4	······	44·5	······	11·7	25 44·53	+ 0·78	········	+30·55	1 26 15·86
	100 Piscium following	······	32·0	······	59·0	······	25 45·50	+ 0·78	········	+30·55	1 26 16·83
	105 Piscium	58·1	11·8	25·8	39·7	53·5	30 25·78	+ 0·75	········	+30·55	1 30 57·08
	η Ursæ Major. S.P.	53·4	14·2	35·0	55·9	16·3	40 34·96	+ 1·09	········	+30·56	1 41 6·61
	β Arietis	42·8	57·0	11·2	25·3	39·4	45 11·14	+ 0·71	········	+30·56	1 45 42·41
	A. S. C. 212	47·8	1·3	14·9	28·5	41·9	50 14·88	+ 0·78	········	+30·56	1 50 46·22
	15 Arietis	40·4	54·5	8·6	22·7	36·7	1 8·58	+ 0·72	········	+30·57	2 1 39·87
	Pallas	14·0	28·3	42·8	57·0	11·5	5 42·72	+ 1·09	········	+30·57	2 6 14·38
Oct. 30	α Lyræ	18·8	35·9	52·7	9·8	······	30 52·80	+ 0·53	+32·32	+32·32	··············
	θ Ursæ Major. S.P.	40·7	2·4	24·2	46·0	7·7	21 24·20	+ 1·13	········	+32·41	21 21 57·74
Oct. 31	α Coronæ borealis	44·2	59·3	14·1	29·2	44·1	27 14·18	+ 0·65	+32·99	+33·01	15 27 47·84
	α Serpentis	14·8	28·2	41·7	55·2	8·5	35 41·68	+ 0·82	32·94	+33·01	15 36 15·51
	α Ophiuchi	22·1	35·7	49·3	3·0	16·6	26 49·34	+ 0·77	33·02	+33·07	17 27 23·18
	δ Ursæ Minoris	······	15·0	59·5	42·5	·····	23 59·06	− 4·98	········	+33·10	18 24 27·18
	············*Microm.*	······	8·0	······	50·5	·····					
	α Lyræ	17·9	34·8	51·9	8·8	25·9	30 51·86	+ 0·53	33·24	+33·10	18 31 25·49
	γ Piscium	45·2	58·5	11·8	25·2	38·5	8 11·84	+ 0·86	········	+33·26	23 8 45·96
	θ Piscium	44·4	57·7	11·1	24·6	37·8	19 11·12	+ 0·84	········	+33·27	23 19 45·23
	15 Piscium	11·1	24·3	37·7	50·9	4·2	26 37·64	+ 0·88	········	+33·27	23 27 11·79
	A. S. C. 2839	53·8	7·5	21·2	34·8	48·3	38 21·12	+ 0·99	········	+33·28	23 38 55·39
	21 Piscium	9·2	22·4	35·7	49·0	2·3	40 35·72	+ 0·88	········	+33·28	23 41 9·88
	82 Pegasi	20·5	33·8	47·6	1·1	14·5	43 47·50	+ 0·79	········	+33·28	23 44 21·57
	26 Piscium	50·1	3·4	16·8	30·2	43·5	46 16·80	+ 0·33	········	+33·28	23 46 50·91
	32 Piscium	12·5	25·7	39·2	52·7	6·1	53 39·24	+ 0·81	········	+33·29	23 54 13·34
	A. S. C. 1	24·2	37·6	51·0	4·5	17·8	59 51·02	+ 0·91	········	+33·29	0 0 25·22
	A. S. C. 49	30·7	44·3	57·9	11·5	25·1	25 57·90	+ 0·78	········	+33·31	0 26 31·99
	73 Piscium	28·7	41·8	55·5	8·7	21·8	55 55·30	+ 0·84	········	+33·33	0 56 29·47
	α Ursæ Minoris	15·0	23·0	······	45·0	56·0	1 34·82	−11·80	········	+33·33	1 1 56·35
	A. S. C. 128	59·4	12·8	26·2	39·7	53·1	2 26·24	+ 0·80	········	+33·33	1 3 0·37
	ζ¹ Piscium	15·5	29·0	42·4	55·7	8·9	4 42·30	+ 0·82	········	+33·33	1 5 16·45
	43 Ceti	17·4	30·7	43·9	57·4	10·5	13 43·98	+ 0·89	········	+33·34	1 14 18·21
	A. S. C. 158	53·0	6·4	19·8	33·0	46·5	19 19·74	+ 0·82	········	+33·34	1 19 53·90
	101 Piscium	5·8	19·6	33·4	46·9	0·8	26 33·30	+ 0·76	········	+33·34	1 27 7·40
	η Ursæ Major. S.P.	50·6	11·4	32·2	52·9	13·9	40 32·20	+ 1·09	········	+33·35	1 41 6·64
	A. S. C. 214	29·2	42·7	55·9	9·2	22·6	50 55·92	+ 0·84	········	+33·36	1 51 30·12
	(*a*) Pallas	······	·····	13·2	27·3	······	3 13·04	+ 1·10	········	+33·36	2 3 47·50
Nov. 1	δ Ursæ Minoris	······	13·5	57·5	41·0	·····	23 57·26	− 5·61	········	+33·91	18 24 25·56
	············*Microm.*	······	5·5	······	49·0	·····					
	α Lyræ	17·0	34·3	51·2	8·2	25·2	30 51·18	+ 0·54	+33·89	+33·91	18 31 25·63
	α Aquarii	25·5	38·8	52·2	5·4	18·7	56 52·12	+ 0·92	34·08	+34·03	21 57 27·07
	α Pegasi	38·8	52·8	6·5	20·2	34·1	56 6·48	+ 0·78	34·05	+34·06	22 56 41·32
	12 Piscium	10·3	23·5	36·8	50·2	3·5	20 36·86	+ 0·93	········	+34·08	23 21 11·87
	80 Pegasi	3·4	16·8	30·3	43·8	57·4	42 30·34	+ 0·84	········	+34·09	23 43 5·27
	25 Piscium	45·5	58·8	12·0	25·4	38·7	44 12·08	+ 0·90	········	+34·09	23 44 47·07
	32 Piscium	11·4	24·7	38·1	51·4	4·8	53 38·08	+ 0·84	········	+34·10	23 54 13·02
	A. S. C. 1	23·6	36·8	50·2	3·4	16·8	59 50·16	+ 0·94	········	+34·10	0 0 25·20
	13 Ceti	53·3	6·4	19·7	33·0	46·4	26 19·76	+ 0·95	········	+34·12	0 26 54·83
	62 Piscium	51·8	5·1	18·5	31·8	45·3	39 18·50	+ 0·86	········	+34·12	0 39 53·48

(*a*) Very faint.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire. I.	Wire. II.	Wire. III.	Wire. IV.	Wire. V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s	h. m. s.
Nov. 1	73 Piscium	28·0	41·2	54·5	7·8	21·3	55 54·56	+ 0·87	………	+ 34·14	0 56 29·57
	α Ursæ Minoris	14·0	23·0	……	44·0	55·0	1 34·08	− 13·25	………	+ 34·14	1 1 54·97
	35 Ceti	11·1	24·4	37·8	51·0	4·3	3 37·72	+ 0·89	………	+ 34·14	1 4 12·75
	38 Ceti	31·8	45·1	58·5	11·7	25·0	5 58·42	+ 0·93	………	+ 34·14	1 6 33·49
	A. S. C. 158	52·0	5·4	18·8	32·2	45·6	19 18·80	+ 0·85	………	+ 34·15	1 19 53·80
	101 Piscium	5·1	18·7	32·5	46·2	0·0	26 32·50	+ 0·78	………	+ 34·15	1 27 7·43
	η Ursæ Major. S.P.	49·6	10·8	31·2	52·0	12·8	40 31·28	+ 1·17	………	+ 34·16	1 41 6·61
	112 Piscium	42·5	55·8	9·2	22·5	35·8	51 9·16	+ 0·89	………	+ 34·17	1 51 44·22
	α Arietis	59·8	14·0	28·5	43·0	57·4	57 28·54	+ 0·70	+ 34·13	+ 34·17	1 58 3·41
	Pallas	55·3	9·7	23·9	38·4	52·8	2 24·02	+ 1·14	………	+ 34·18	2 2 59·34
Nov. 2	Sun 1 Limb	44·8	58·5	12·2	26·0	39·7	28 12·24	+ 1·05	………	+ 34·64	14 28 47·93
	Sun 2 Limb	58·6	12·3	26·1	39·8	53·7	30 26·10	+ 1·05	………	+ 34·64	14 31 1·79
	α Coronæ borealis	42·5	57·4	12·4	27·3	42·2	27 12·36	+ 0·66	+ 34·81	+ 34·67	15 27 47·69
	α Serpentis	13·1	26·5	39·8	53·3	6·7	35 39·88	+ 0·85	34·71	+ 34·68	15 36 15·41
	α Lyræ	16·2	33·2	50·2	7·2	24·3	30 50·22	+ 0·54	34·83	+ 34·79	18 31 25·55
	32 Piscium	10·5	24·0	37·5	50·8	4·3	53 37·42	+ 0·84	………	+ 35·06	23 54 13·32
	A. S. C. 1	22·8	36·1	49·4	2·7	16·1	59 49·42	+ 0·94	………	+ 35·07	0 0 25·43
	γ Pegasi	51·0	4·6	18·4	32·1	45·8	4 18·38	+ 0·78	34·79	+ 35·07	0 4 54·23
	13 Ceti	52·3	5·6	18·8	32·2	45·5	26 18·88	+ 0·95	………	+ 35·09	0 26 54·92
	62 Piscium	51·0	4·3	17·7	31·2	44·5	39 17·74	+ 0·86	………	+ 35·10	0 39 53·70
	A. S. C. 102	1·5	14·8	28·2	41·7	55·2	53 28·28	+ 0·84	………	+ 35·11	0 54 4·23
	73 Piscium	26·9	40·4	53·5	6·8	20·2	55 53·56	+ 0·87	………	+ 35·11	0 56 29·54
	α Ursæ Minoris	13·0	……	33·0	44·0	54·0	1 33·20	− 13·25	………	+ 35·12	1 1 55·07
	35 Ceti	10·2	23·5	36·8	50·1	3·4	3 36·80	+ 0·89	………	+ 35·12	1 4 12·81
	38 Ceti	30·8	43·8	57·4	10·7	24·1	5 57·36	+ 0·93	………	+ 35·12	1 6 33·41
	96 Piscium	33·7	47·0	0·4	13·8	27·1	20 0·40	+ 0·86	………	+ 35·13	1 20 36·39
	101 Piscium	4·2	17·8	31·5	45·2	58·9	26 31·52	+ 0·78	………	+ 35·14	1 27 7·44
	η Ursæ Major. S.P.	49·1	10·0	30·4	51·2	12·0	40 30·54	+ 1·17	………	+ 35·15	1 41 6·86
	112 Piscium	41·6	54·8	8·2	21·5	34·8	51 8·18	+ 0·89	………	+ 35·17	1 51 44·24
Nov. 3	Sun 1 Limb	40·0	53·9	7·7	21·6	35·4	32 7·72	+ 1·05	………	+ 35·81	14 32 44·58
	Sun 2 Limb	54·4	8·0	21·8	35·5	49·4	34 21·82	+ 1·05	………	+ 35·81	14 34 58·68
	α Coronæ borealis	41·5	56·4	11·4	26·2	41·3	27 11·36	+ 0·66	+ 35·81	+ 35·86	15 27 47·88
	α Serpentis	12·0	25·4	38·7	52·2	5·5	35 38·76	+ 0·85	35·83	+ 35·86	15 36 15·47
	α Herculis	10·0	23·6	37·2	50·8	4·7	6 37·26	+ 0·78	35·83	+ 35·94	17 7 13·98
	Venus 1 Limb	36·3	51·2	5·8	20·8	35·5	28 5·92	+ 1·17	………	+ 35·96	17 28 43·05
	δ Ursæ Minoris	……	11·5	55·0	39·0	……	23 55·16	− 5·61	………	+ 36·00	18 24 25·55
	Microm.	……	3·5	……	47·0	……					
	α Lyræ	14·8	31·8	48·8	5·9	22·8	30 48·82	+ 0·54	36·21	+ 36·00	18 31 25·36
	σ Sagittarii	4·3	19·2	33·8	49·0	3·7	44 34·00	+ 1·19	………	+ 36·02	18 45 11·21
	Moon 1 Limb	24·7	40·6	55·8	11·8	27·5	10 56·08	+ 1·27	………	+ 36·03	19 11 33·38
	52 Sagittarii	42·5	57·2	11·7	26·7	41·3	26 11·88	+ 1·17	………	+ 36·05	19 26 49·10
	62 Sagittarii	32·4	47·5	2·7	17·7	32·8	52 2·62	+ 1·21	………	+ 36·07	19 52 39·90
	A. S. C. 2802	35·7	13·5	51·9	29·8	7·8	19 51·74	− 0·22	………	+ 36·22	23 20 27·74
	γ Cephei	14·7	12·5	10·5	8·4	6·2	32 10·46	− 0·83	………	+ 36·23	23 32 45·86
	Microm.	……	41·5	……	39·4	……					
	γ Ursæ Major. S.P.	51·8	14·7	37·6	0·4	23·4	44 37·58	+ 1·26	………	+ 36·24	23 45 15·08
	β Cassiopeæ	7·7	32·8	57·9	23·0	48·4	59 57·96	+ 0·20	………	+ 36·25	0 0 34·41
	13 Ceti	51·0	4·4	17·7	30·9	44·4	26 17·68	+ 0·95	………	+ 36·27	0 26 54·90
	A. S. C. 122	32·0	45·9	59·7	13·5	27·3	0 59·68	+ 0·78	………	+ 36·30	1 1 36·76
	α Ursæ Minoris	10·0	20·0	……	42·0	53·5	1 31·45	− 13·25	………	+ 36·30	1 1 54·50
	35 Ceti	9·1	22·3	35·6	49·0	2·2	3 35·64	+ 0·89	………	+ 36·30	1 4 12·83
	38 Ceti	29·5	42·8	56·2	9·6	22·8	5 56·18	+ 0·93	………	+ 36·30	1 6 33·41
	112 Piscium	40·5	53·8	7·2	20·4	33·7	51 7·12	+ 0·89	………	+ 36·34	1 51 44·35
	Pallas	17·3	31·7	46·0	0·4	14·8	0 46·04	+ 1·14	………	+ 36·34	2 1 23·52
	α Ursæ Minor. S.P.	……	54·0	4·0	15·5	……	1 4·84	+ 14·79	………	+ 36·85	13 1 56·48
	Microm.	……	0·0	……	10·0	……					

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Nov. 3	η Ursæ Majoris	48·3	8·8	29·7	50·5	11·2	40 29·70	+ 0·37	....	+36·88	13 41 6·95
Nov. 4	Sun 1 Limb	35·9	50·0	3·8	17·5	31·2	36 3·68	+ 1·05	....	+36·92	14 36 41·65
	Sun 2 Limb	50·6	4·4	18·2	32·2	46·0	38 18·28	+ 1·05	....	+36·92	14 38 56·25
	α Coronæ borealis	40·4	55·3	10·2	25·2	40·0	27 10·22	+ 0·66	+36·95	+36·96	15 27 47·84
	α Serpentis	10·8	24·3	37·6	51·1	4·5	35 37·66	+ 0·85	36·93	+36·97	15 36 15·48
	α Ophiuchi	18·0	31·7	45·4	58·8	12·5	26 45·28	+ 0·79	37·02	+37·05	17 27 23·12
	Venus 1 Limb	47·5	2·3	17·0	31·7	46·5	33 17·00	+ 1·17	....	+37·06	17 33 55·23
	δ Ursæ Minoris	......	9·5	54·0	37·0	......	23 53·46	− 5·61	....	+37·10	18 24 24·95
	.... *Microm.*	......	2·0	......	45·0	......					
	α Lyræ	13·8	30·8	47·8	4·9	21·8	30 47·82	+ 0·54	37·17	+37·11	18 31 25·47
	52 Sagittarii	41·2	55·7	10·6	25·2	39·8	26 10·50	+ 1·17	....	+37·15	19 26 48·82
	62 Sagittarii	31·3	46·5	1·7	16·7	31·7	52 1·58	+ 1·21	....	+37·17	19 52 39·96
	Moon 1 Limb	25·8	40·8	56·1	11·5	26·7	14 56·18	+ 1·22	....	+37·19	20 15 34·59
	ψ Capricorni	20·5	35·2	50·0	4·8	19·6	35 50·02	+ 1·18	....	+37·21	20 36 28·41
	ι Ursæ Major. S. P.	45·7	5·7	25·8	45·9	6·0	47 25·82	+ 1·15	....	+37·22	20 48 4·19
	η Capricorni	2·7	16·9	31·2	45·6	59·8	54 31·24	+ 1·12	....	+37·23	20 55 9·59
	61 Cygni preceding	......	42·7	......	16·6	......	58 59·65	+ 0·55	....	+37·23	20 59 37·43
	61 Cygni following	27·5	......	1·1	......	34·7	59 1·10	+ 0·55	....	+37·23	20 59 38·88
	γ Cephei	13·8	11·7	10·0	7·2	5·2	32 9·58	− 0·83	....	+37·35	23 32 46·10
	β Cassiopeæ	6·4	31·7	56·8	22·0	47·5	59 56·88	+ 0·20	....	+37·37	0 0 34·45
Nov. 5	ψ Capricorni	19·3	33·8	48·8	3·8	18·7	35 48·88	+ 1·18	....	+38·38	20 36 28·44
	η Capricorni	1·6	15·8	30·0	44·2	58·6	54 30·04	+ 1·12	....	+38·40	20 55 9·56
	61 Cygni preceding	24·7	......	58·3	......	32·2	58 58·40	+ 0·55	....	+38·40	20 59 37·35
	61 Cygni following	......	42·8	......	16·7	......	58 59·75	+ 0·55	....	+38·40	20 59 38·70
	Moon 1 Limb	22·8	37·6	52·4	7·2	21·8	15 52·36	+ 1·17	....	+38·42	21 16 31·95
	θ Ursæ Major. S. P.	34·6	56·4	18·2	40·1	1·8	21 18·22	+ 1·21	....	+38·42	21 21 57·85
	δ Capricorni	57·7	11·5	25·4	39·3	53·2	37 25·42	+ 1·07	....	+38·44	21 38 4·93
	α Aquarii	20·8	34·6	47·8	1·0	14·3	56 47·70	+ 0·92	+38·45	+38·45	....
Nov. 8	α Lyræ	8·5	25·4	42·4	59·4	16·4	30 42·42	+ 0·45	+42·60	+42·55	18 31 25·42
	α Pegasi	30·4	44·0	57·8	11·6	25·4	55 57·84	+ 0·63	42·77	+42·79	22 56 41·26
	Moon 1 Limb	28·9	......	......	9·9	......	59 56·22	+ 0·77	....	+42·85	0 0 39·84
	α Ursæ Minoris	......	13·0	20·5	31·0	......	1 20·76	− 8·65	....	+42·90	1 1 55·01
	.... *Microm.*	......	15·0	......	25·0	......					
	ζ Ursæ Major. S. P.	50·2	13·8	37·4	1·2	24·5	16 37·42	+ 0·90	....	+42·91	1 17 21·23
	A. S. C. 173	58·4	12·2	26·0	39·8	53·8	26 26·04	+ 0·61	....	+42·92	1 27 9·57
	α Ursæ Minor. S. P.	......	50·0	0·0	10·5	......	0 59·74	+ 9·81	....	+43·53	13 1 53·08
	.... *Microm.*	......	54·0	......	3·5	......					
	ζ Ursæ Majoris	50·4	13·8	37·7	1·3	24·8	16 37·60	+ 0·26	....	+43·54	13 17 21·40
Nov. 9	α Aquarii	15·7	29·0	42·3	55·5	8·8	56 42·26	+ 0·73	+44·04	+43·99	21 57 26·98
	α Pegasi	29·4	42·7	56·5	10·3	24·0	55 56·58	+ 0·63	44·02	+44·04	22 56 41·25
	A. S. C. 2802	27·6	5·8	43·8	21·5	59·5	19 43·64	− 0·06	....	+44·06	23 20 27·64
	α Andromedæ	46·8	1·7	16·8	31·8	46·8	59 16·78	+ 0·54	44·03	+44·10	0 0 1·42
	γ Pegasi	41·7	55·3	9·2	22·8	36·7	4 9·14	+ 0·63	44·14	+44·10	0 4 53·87
	44 Piscium	54·5	......	21·2	34·4	47·7	16 21·12	+ 0·71	....	+44·11	0 17 5·94
	κ Cassiopeæ	9·4	38·0	6·5	34·8	3·0	23 6·34	+ 0·15	....	+44·11	0 23 50·60
	A. S. C. 79	41·8	55·2	8·6	21·8	35·3	39 8·54	+ 0·69	....	+44·13	0 39 53·36
	Moon 1 Limb	13·5	27·0	40·8	54·7	8·2	51 40·84	+ 0·72	....	+44·14	0 52 25·70
	73 Piscium	17·8	31·2	44·6	57·8	11·3	55 44·54	+ 0·69	....	+44·14	0 56 29·37
	A. S. C. 122	24·5	38·0	51·8	5·5	19·3	0 51·82	+ 0·62	....	+44·14	1 1 36·58
	α Ursæ Minoris	57·0	6·0	......	27·0	40·0	1 17·58	− 8·65	....	+44·15	1 1 53·08
	87 Piscium	19·7	33·3	47·1	0·8	14·7	4 47·12	+ 0·62	....	+44·15	1 5 31·89
	μ Piscium	......	44·1	57·4	10·8	24·3	20 57·48	+ 0·68	....	+44·16	1 21 42·32
	A. S. C. 173	57·2	11·0	24·8	38·7	52·5	26 24·84	+ 0·61	....	+44·16	1 27 9·61
	ν Piscium	......	......	15·7	29·0	42·4	32 15·69	+ 0·69	....	+44·17	1 33 0·55

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Nov. 9	η Ursæ Major. S.P.	40·5	1·2	22·0	42·8	3·7	40 22·04	+ 0·83	....	+ 44·17	1 41 7·04
Nov. 10	α Aquarii	14·5	27·7	41·2	54·5	7·7	56 41·12	+ 0·73	+ 45·16	+ 45·14	21 57 26·99
	A. S. C. 2802	26·6	4·4	42·2	20·0	57·8	19 42·21	− 0·06	....	+ 45·20	23 20 27·35
	.... *Microm.*	......	23·3	......	1·2	.....					
	γ Cephei	4·5	2·0	0·2	58·2	56·4	32 0·19	− 0·46	....	+ 45·21	23 32 44·94
	.... *Microm.*	......	31·2	......	28·8	.....					
	25 Piscium	34·5	47·7	0·9	14·2	27·5	44 0·96	+ 0·71	....	+ 45·22	23 44 46·89
	α Andromedæ	45·4	0·5	15·4	30·7	45·7	59 15·54	+ 0·54	45·27	+ 45·24	0 0 1·32
	γ Pegasi	......	......	......	21·9	35·5	4 8·12	+ 0·63	45·15	+ 45·24	0 4 53·99
	A. S. C. 51	1·5	14·7	27·8	41·3	54·7	26 28·00	+ 0·73	....	+ 45·26	0 27 13·99
	A. S. C. 122	23·4	36·7	50·8	4·4	18·3	0 50·72	+ 0·62	....	+ 45·29	1 1 36·63
	α Ursæ Minoris	......	4·0	......	26·0	.....	1 14·28	− 8·65	....	+ 45·29	1 1 50·92
	.... *Microm.*	......	9·0	......	18·5	.....					
	ζ Ursæ Major. S.P.	47·9	11·7	35·2	59·1	22·5	16 35·28	+ 0·90	....	+ 45·30	1 17 21·48
	ν Piscium	......	1·3	14·7	28·1	41·3	32 14·68	+ 0·69	....	+ 45·31	1 33 0·68
	Moon 1 Limb	36·8	50·7	4·6	18·7	32·4	44 4·64	+ 0·67	....	+ 45·32	1 44 50·63
	ν Arietis	23·6	37·8	52·1	6·3	20·7	28 52·10	+ 0·57	....	+ 45·35	2 29 38·02
	α Ursæ Minor. S.P.	......	49·0	59·5	11·0	.....	0 59·74	+ 9·81	....	+ 45·81	13 1 55·36
	.... *Microm.*	......	54·0	......	4·5	.....					
	ζ Ursæ Majoris	47·8	11·6	35·3	58·8	22·6	16 35·22	+ 0·26	....	+ 45·82	13 17 21·30
	α Bootis	59·7	13·8	28·0	42·2	56·4	7 28·02	+ 0·58	45·94	+ 45·86	14 8 14·46
	Mercury 2 Limb	15·4	29·4	42·8	56·8	10·5	34 42·98	+ 0·82	....	+ 45·87	14 35 29·67
Nov. 11	Sun 1 Limb	30·5	44·6	58·7	12·7	26·6	3 58·62	+ 0·85	....	+ 45·90	15 4 45·37
	Sun 2 Limb	46·8	0·8	14·7	28·8	42·8	6 14·78	+ 0·85	....	+ 45·90	15 7 1·53
	α Coronæ borealis	31·4	46·4	1·4	16·4	31·3	27 1·38	+ 0·54	+ 45·93	+ 45·91	15 27 47·83
	α Serpentis	2·0	15·4	28·8	42·1	55·6	35 28·78	+ 0·68	46·02	+ 45·92	15 36 15·38
	Venus 1 Limb	2·5	17·3	32·2	47·0	1·8	9 32·16	+ 0·93	....	+ 46·03	18 10 19·12
	δ Ursæ Minoris	......	56·0	39·5	23·0	.....	23 39·46	− 3·62	....	+ 46·04	18 24 21·88
	.... *Microm.*	......	48·0	......	31·0	.....					
	α Lyræ	4·8	21·8	38·8	55·7	12·8	30 38·78	+ 0·45	46·20	+ 46·04	18 31 25·27
	β Cassiopeæ	57·6	22·8	48·3	13·6	38·8	59 48·22	+ 0·22	....	+ 46·31	0 0 34·75
	γ Pegasi	39·9	53·4	7·2	21·0	34·7	4 7·24	+ 0·63	+ 46·02	+ 46·31	0 4 54·18
	κ Cassiopeæ	8·1	36·5	4·7	33·3	1·3	23 4·78	+ 0·15	....	+ 46·33	0 23 51·26
	A. S. C. 51	0·8	13·8	27·2	40·5	53·7	26 27·20	+ 0·73	....	+ 46·33	0 27 14·26
	α Ursæ Minoris	53·0	4·0	15·0	26·0	......	1 14·90	− 8·65	....	+ 46·36	1 1 52·61
	87 Piscium	17·5	31·2	45·0	58·8	12·6	4 45·02	+ 0·62	....	+ 46·36	1 5 32·00
	ζ Ursæ Major. S.P.	46·8	10·5	34·2	57·8	21·3	16 34·12	+ 0·90	....	+ 46·37	1 17 21·39
	96 Piscium	22·5	35·8	49·4	2·7	16·1	19 49·30	+ 0·68	....	+ 46·37	1 20 36·35
	A. S. C. 175	20·9	34·3	47·7	1·2	14·6	26 47·74	+ 0·68	....	+ 46·38	1 27 34·80
	ζ¹ Ceti	11·8	25·2	38·6	52·1	5·4	3 38·62	+ 0·67	....	+ 46·41	2 4 25·70
	A. S. C. 257	58·3	12·8	27·5	42·1	56·7	20 27·48	+ 0·56	....	+ 46·42	2 21 14·46
	ω Arietis	48·3	1·8	15·6	29·4	43·2	23 15·66	+ 0·63	....	+ 46·42	2 24 2·71
	A. S. C. 265	16·5	29·7	43·3	56·7	10·0	25 43·24	+ 0·68	....	+ 46·42	2 26 30·34
	ν Arietis	22·5	36·8	51·1	5·4	19·7	28 51·10	+ 0·57	....	+ 46·43	2 29 38·10
	(a) A. S. C. 279	30·2	43 4	56·8	10·3	23·5	30 56·84	+ 0·68	....	+ 46·43	2 31 43·95
	ο Arietis	23·8	37·5	51·2	5·0	18·6	34 51·22	+ 0·62	....	+ 46·43	2 35 38·27
	Moon 1 Limb	42·7	56·7	11·2	25·4	39·6	38 11·12	+ 0·62	....	+ 46·43	2 38 58·17
	σ Arietis	19·4	33·1	46·8	0·4	14·2	41 46·78	+ 0·63	....	+ 46·44	2 42 33·85
	ϱ² Arietis	28·3	42·3	56·3	10·2	24·2	45 56·26	+ 0·60	....	+ 46·44	2 46 43·30
	47 Arietis	34·7	48·7	2·9	17·1	31·3	48 2·94	+ 0·58	....	+ 46·44	2 48 49·96
	52 Arietis	41·6	56·3	10·9	25·6	40·0	55 10·88	+ 0·56	....	+ 46·45	2 55 57·89
	53 Arietis	4·5	18·4	32·5	46·4	0·4	57 32·44	+ 0·60	....	+ 46·45	2 58 19·49
	A. S. C. 345	48·5	2·6	16·8	31·0	45·2	59 16·82	+ 0·58	....	+ 46·45	3 0 3·85
	δ Arietis	7·8	21·8	35·9	49·8	3·8	1 35·82	+ 0·59	....	+ 46·45	3 2 22·86
	59 Arietis	59·8	14·6	29·6	44·4	59·2	9 29·52	+ 0·55	....	+ 46·46	3 10 16·53
	62 Arietis	12·6	27·7	42·6	57·6	12·5	11 42·60	+ 0·54	....	+ 46·46	3 12 29·60

(a) Wire III. originally written 57^{s}·8.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire. I.	II.	III.	IV.	V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Nov. 11	64 Arietis	29·6	44·2	58·7	13·1	27·7	13 58·66	+ 0·56	………	+46·46	3 14 45·68
Nov. 12	α Arietis	46·6	0·8	15·3	29·6	44·2	57 15·30	+ 0·57	+47·56	+47·56	1 58 3·43
	19 Arietis	58·5	12·1	25·7	39·7	53·3	3 25·86	+ 0·62	………	+47·56	2 4 14·04
	A. S. C. 251	49·7	3·2	16·8	30·4	43·8	17 16·78	+ 0·65	………	+47·57	2 18 5·00
	A. S. C. 257	57·0	11·5	26·3	40·8	55·5	20 26·22	+ 0·56	………	+47·58	2 21 14·36
	A. S. C. 265	15·0	28·4	42·2	55·4	8·7	25 41·94	+ 0·68	………	+47·58	2 26 30·20
	A. S. C. 273	45·8	59·2	12·8	26·1	39·5	27 12·68	+ 0·67	………	+47·58	2 28 0·93
	ν Arietis	21·3	35·5	49·8	4·3	18·5	28 49·88	+ 0·57	………	+47·58	2 29 38·03
	A. S. C. 279	29·0	42·4	55·7	9·1	22·4	30 55·72	+ 0·68	………	+47·59	2 31 43·99
	85 Ceti	31·2	44·7	58·1	11·7	25·2	32 58·18	+ 0·65	………	+47·59	2 33 46·42
	ο Arietis	22·4	36·2	50·0	3·7	17·3	34 49·92	+ 0·62	………	+47·59	2 35 38·13
	16 Trianguli	4·4	18·9	33·7	48·2	2·8	38 33·60	+ 0·56	………	+47·59	2 39 21·75
	σ Arietis	18·1	31·5	45·7	59·3	13·0	41 45·52	+ 0·63	………	+47·59	2 42 33·74
	A. S. C. 312	55·5	9·2	23·0	36·8	50·8	43 23·06	+ 0·61	………	+47·60	2 44 11·27
	ρ^2 Arietis	27·2	41·2	55·1	9·1	23·0	45 55·12	+ 0·60	………	+47·60	2 46 43·32
	47 Arietis	33·3	47·7	1·8	16·0	29·8	48 1·72	+ 0·58	………	+47·60	2 48 49·90
	α Ceti	34·5	47·8	1·2	14·5	27·7	53 1·14	+ 0·70	47·62	+47·60	2 53 49·44
	53 Arietis	3·5	17·4	31·2	45·2	59·2	57 31·30	+ 0·60	………	+47·61	2 58 19·51
	A. S. C. 345	47·5	1·7	15·8	29·8	44·0	59 15·76	+ 0·58	………	+47·61	3 0 3·95
	δ Arietis	6·7	20·5	34·6	48·7	3·1	1 34·72	+ 0·59	………	+47·61	3 2 22·92
	59 Arietis	58·7	13·5	28·3	43·1	58·0	9 28·32	+ 0·55	………	+47·61	3 10 16·48
	62 Arietis	11·6	26·7	41·5	56·3	11·3	11 41·48	+ 0·54	………	+47·61	3 12 29·63
	64 Arietis	28·6	43·0	57·7	12·3	26·7	13 57·66	+ 0·56	………	+47·61	3 14 45·83
	A. S. C. 374	33·4	47·2	1·4	15·3	29·2	17 1·30	+ 0·60	………	+47·62	3 17 49·52
	6 Tauri	36·0	49·3	2·7	16·1	29·7	23 2·76	+ 0·66	………	+47·63	3 23 51 05
	9 Tauri	10·6	24·8	39·2	53·7	8·1	26 39·28	+ 0·57	………	+47·63	3 27 27·48
	A. S. C. 390	0·8	14·9	28·8	42·6	56·5	29 28·72	+ 0·61	………	+47·63	3 30 16·96
	13 Tauri	43·2	56·8	11·2	25·2	39·3	32 11·14	+ 0·59	………	+47·63	3 32 59·36
	Moon 2 Limb	28·6	43·1	58·0	12·6	27·5	36 57·96	+ 0·59	………	+47·63	3 37 46·18
	37 Tauri	51·2	5·5	19·7	34·0	48·4	54 19·76	+ 0·57	………	+47·65	3 55 7·98
	υ^1 Tauri	20·8	35·3	49·7	4·1	18·4	15 49·66	+ 0·57	………	+47·67	4 16 37·90
	α Tauri	22·3	36·1	50·0	3·7	17·4	25 49·90	+ 0·61	47·67	+47·67	4 26 38·18
Nov. 13	Sun 1 Limb	36·8	50·8	4·8	18·8	33·0	12 4·84	+ 0·85	………	+48·18	15 12 53·87
	Sun 2 Limb	53·5	7·4	21·4	35·3	49·5	14 21·42	+ 0·85	………	+48·18	15 15 10·45
Nov. 15	α Lyræ	0·3	17·4	34·4	51·3	8·5	30 34·38	+ 0·45	+50·53	+50·59	18 31 25·42
	α Pegasi	22·2	35·9	49·8	3·6	17·4	55 49·78	+ 0·63	50·75	+50·80	22 56 41·21
	24 Piscium	18·0	31·1	44·5	57·7	11·2	43 44·50	+ 0·75	………	+50·83	23 44 36·08
	γ Pegasi	34·8	48·6	2·3	16·1	29·7	4 2·30	+ 0·63	50·93	+50·85	0 4 53·78
	κ Cassiopeæ	2·9	31·3	59·8	27·9	56·2	22 59·62	+ 0·15	………	+50·86	0 23 50·63
	α Ursæ Minoris	48·0	58·5	10·0	21·0	……	1 9·85	− 8·65	………	+50·89	1 1 52·09
	87 Piscium	12·8	26·6	40·4	54·2	8·0	4 40·40	+ 0·62	………	+50·89	1 5 31·91
	ρ^2 Piscium	37·8	51·9	6·0	19·9	33·8	17 5·88	+ 0·60	………	+50·90	1 17 57·38
	96 Piscium	17·9	31·3	44·6	58·1	11·4	19 44·66	+ 0·68	………	+50·90	1 20 36·24
	100 Piscium preced.	……	10·6	……	37·8	……	25 24·20	+ 0·64	………	+50·90	1 26 15·74
	100 Piscium following	58·1	……	25·3	……	52·6	25 25·33	+ 0·64	………	+50·90	1 26 16·87
	η Ursæ Major. S. P.	33·7	54·5	15·2	35·8	56·5	40 15·14	+ 0·83	………	+50·91	1 41 6·88
	α Arietis	43·1	57·4	11·8	26·4	40·7	57 11·88	+ 0·57	50·98	+50·93	1 58 3·38
	α Ursæ Minor. S. P.	……	40·0	48·5	0·0	11·0	0 49·70	+ 9·81	………	+51·37	13 1 50·88
	Microm.	……	45·0	……	55·0	……					
	η Ursæ Majoris	33·6	54·4	15·0	35·7	56·7	40 15·08	+ 0·33	………	+51·40	13 41 6·81
Nov. 16	α Pegasi	21·2	35·1	48·7	2·4	16·2	55 48·72	+ 0·73	+51·70	+51·78	22 56 41·23
	24 Piscium	16·8	30·2	43·6	56·8	10·1	43 43·50	+ 0·88	………	+51·81	23 44 36·19
	α Andromedæ	38·7	53·8	8·8	23·9	39·0	59 8·84	+ 0·61	51·85	+51·83	0 0 1·28
	γ Pegasi	33·8	47·6	1·2	15·0	28·6	4 1·24	+ 0·73	51·89	+51·83	0 4 53·80

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Nov. 16	α Ursæ Minoris	48·0	59·0	9·5	21·0	32·0	1 9·90	−11·84	....	+51·88	1 1 49·94
Nov. 17	Sun 1 Limb	59·3	13·3	27·8	41·8	56·1	28 27·66	+ 1·03	....	+52·69	15 29 21·38
	Sun 2 Limb	17·1	31·1	45·3	59·5	13·7	30 45·34	+ 1·03	....	+52·69	15 31 39·06
	δ Ursæ Minoris	......	48·0	33·0	16·0	......	23 32·56	− 5·00	....	+52·85	18 24 20·41
	Microm.	......	41·0	......	25·0	......					
	α Lyræ	57·9	14·9	32·0	48·9	6·0	30 31·94	+ 0·51	+52·88	+52·86	18 31 25·31
	Venus 1 Limb	51·5	6·4	21·2	36·0	50·8	40 21·18	+ 1·09	....	+52·87	18 41 15·14
	γ Aquilæ	11·3	24·8	38·4	51·6	5·3	37 38·28	+ 0·76	52·91	+52·92	19 38 31·96
	α Aquilæ	30·6	43·9	57·5	10·8	24·4	41 57·44	+ 0·78	52·97	+52·92	19 42 51·14
	β Aquilæ	59·4	12·8	26·3	39·6	52·8	46 26·18	+ 0·80	52·88	+52·93	19 47 19·91
	β Cassiopeæ	50·4	15·7	41·3	6·6	31·8	59 41·16	+ 0·19	....	+53·12	0 0 34·47
	α Ursæ Minoris	47·0	57·0	8·5	21·0	32·0	1 9·10	−11·84	....	+53·16	1 1 50·42
	η Ursæ Major. S.P.	31·7	52·3	13·2	33·7	54·4	40 13·06	+ 1·06	....	+53·20	1 41 7·32
Nov. 18	α Lyræ	57·0	13·8	30·8	47·8	4·8	30 30·84	+ 0·51	+53·97	+53·96	18 31 25·31
	γ Aquilæ	10·2	23·5	37·1	50·6	4·1	37 37·10	+ 0·76	54·08	+54·01	19 38 31·87
	α Aquilæ	29·5	43·0	56·4	9·8	23·2	41 56·38	+ 0·78	54·02	+54·01	19 42 51·17
	β Aquilæ	58·6	11·7	25·2	38·4	51·8	46 25·14	+ 0·80	53·91	+54·02	19 47 19·96
Nov. 19	α Leonis	......	33·7	47·3	0·8	14·6	58 47·28	+ 0·74	+55·45	+55·66	9 59 43·68
	Moon 2 Limb	11·7	25·8	39·7	54·0	8·1	5 39·86	+ 0·77	....	+55·66	10 6 36·29
	ρ Leonis	52·5	5·8	19·1	32·7	46·2	23 19·26	+ 0·76	....	+55·67	10 24 15·69
	52 Leonis	25·5	39·0	52·7	6·7	20·3	36 52·84	+ 0·72	....	+55·69	10 37 49·25
Nov. 20	α Aquilæ	27·7	40·8	54·4	7·8	......	41 54·39	+ 0·62	56·15	+56·08	19 42 51·09
	24 Piscium	12·6	25·8	39·2	52·6	5·9	43 39·22	+ 0·70	....	+56·23	23 44 36·15
	α Andromedæ	34·3	49·3	4·4	19·5	34·6	59 4·42	+ 0·50	56·34	+56·24	0 0 1·16
	γ Pegasi	29·5	43·2	57·0	10·7	24·4	3 56·96	+ 0·58	56·29	+56·24	0 4 53·78
	α Ursæ Minoris	38·0	48·5	......	......	......	0 59·87	− 7·59	....	+56·28	1 1 48·56
	Microm.	......	54·0	......	......	......					
	INSTRUMENT REVERSED.										
	α Ursæ Minoris	......	......	......	23·0	33·0	1 10·95	−20·09	....	+56·28	1 1 47·14
	η Ursæ Major. S.P.	28·2	48·9	9·8	30·6	51·3	40 9·76	+ 1·32	....	+56·30	1 41 7·38
	α Arietis	38·1	52·4	6·7	21·3	35·6	57 6·82	+ 0·25	56·37	+56·32	1 58 3·39
	ρ Leonis	51·5	4·9	18·3	31·9	45·4	23 18·40	+ 0·36	....	+56·63	10 24 15·39
	52 Leonis	24·5	38·1	51·7	5·6	19·6	36 51·90	+ 0·31	....	+56·64	10 37 48·85
	(*a*) Moon 1 Limb	34·8	48·4	2·2	16·2	30·0	49 2·32	+ 0·38	....	+56·65	10 49 59·35
	Moon 2 Limb	39·3	53·1	6·8	20·7	34·5	51 6·88	+ 0·38	....	+56·65	10 52 3·91
	73 Leonis	57·5	11·3	24·8	38·7	52·4	6 24·94	+ 0·32	....	+56·66	11 7 21·92
	τ Leonis	11·6	24·7	37·8	51·2	4·7	18 38·00	+ 0·40	....	+56·67	11 19 35·07
Nov. 21	Sun 1 Limb	36·6	50·8	5·0	19·2	33·3	45 4·98	+ 0·57	....	+56·83	15 46 2·38
	Sun 2 Limb	55·0	9·3	23·5	37·7	51·8	47 23·46	+ 0·57	....	+56·83	15 48 20·86
	α Ophiuchi	58·6	12·3	25·7	39·4	53·0	26 25·80	+ 0·34	+56·89	+56·90	17 27 23·04
	δ Ursæ Minoris	......	48·0	31·5	15·0	......	23 31·54	− 8·81	....	+56·93	18 24 19·66
	Microm.	......	40·0	......	23·0	......					
	α Lyræ	54·3	11·3	28·2	45·3	2·3	30 28·28	+ 0·07	56·94	+56·94	18 31 25·29
	Venus 1 Limb	8·2	22·8	37·6	52·4	7·2	0 37·64	+ 0·60	....	+56·96	19 1 35·20
	γ Aquilæ	7·6	21·1	34·6	48·1	1·5	37 34·58	+ 0·36	56·97	+56·98	19 38 31·92
	β Aquilæ	55·7	9·1	22·4	35·7	49·2	46 22·42	+ 0·39	57·01	+56·98	19 47 19·79
	25 Piscium	22·4	35·5	49·0	2·3	15·5	43 48·94	+ 0·42	....	+57·14	23 44 46.50
Nov. 23	Sun 1 Limb	0·0	14·4	28·6	42·8	56·9	53 26·54	+ 0·57	....	+58·68	15 54 25·79

(*a*) Dark Limb.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Nov. 23	Sun 2 Limb	19·0	33·2	47·4	1·7	15·8	55 47·42	+ 0·57	………	+ 58·68	15 56 46·67
	α Ophiuchi	56·6	10·3	24·0	37·7	51·3	26 23·98	+ 0·34	+ 58·71	+ 58·73	17 27 23·05
	(a) γ Aquilæ	5·6	19·2	32·7	46·2	59·8	38 32·70	+ 0·36	− 1·16	− 1·18	19 38 31·88
	α Ursæ Minoris	43·0	56·0	6·5	17·5	……	2 6·35	−20·09	………	− 0·97	1 1 45·29
	ζ Ursæ Major. S. P.	34·2	57·8	21·7	45·1	8·7	17 21·50	+ 1·47	………	− 0·96	1 17 22·01
	α Arietis	35·3	49·8	4·2	18·5	32·9	58 4·14	+ 0·25	0·94	− 0·94	1 58 3·45
	19 Arietis	46·8	0·5	14·3	27·9	41·7	4 14·24	+ 0·32	………	− 0·94	2 4 13·62
	A. S. C. 251	38·4	51·8	5·4	18·8	32·3	18 5·34	+ 0·36	………	− 0·93	2 18 4·77
	26 Arietis	6·7	20·7	34·7	48·7	2·7	21 34·70	+ 0·28	………	− 0·93	2 21 34·05
	ω Arietis	35·5	49·3	2·8	16·6	30·4	24 2·92	+ 0·33	………	− 0·92	2 24 2·33
	A. S. C. 268	46·2	59·7	13·0	26·3	39·5	27 12·94	+ 0·39	………	− 0·92	2 27 12·41
	A. S. C. 279	17·7	31·0	44·2	57·5	10·7	31 44·22	+ 0·39	………	− 0·92	2 31 43·69
	μ Arietis	47·0	1·1	15·2	29·3	43·3	33 15·18	+ 0·28	………	− 0·92	2 33 14·54
	36 Arietis	50·1	3·9	17·8	31·8	45·7	35 17·86	+ 0·30	………	− 0·92	2 35 17·24
	16 Trianguli	53·1	7·7	22·4	36·8	51·5	39 22·30	+ 0·22	………	− 0·91	2 39 21·61
	σ Arietis	6·6	20·4	34·1	47·8	1·6	42 34·10	+ 0·33	………	− 0·91	2 42 33·52
	A. S. C. 312	44·1	57·8	11·6	25·5	39·4	44 11·68	+ 0·31	………	− 0·91	2 44 11·08
	ϱ^2 Arietis	15·7	29·7	43·6	57·5	11·5	46 43·60	+ 0·29	………	− 0·91	2 46 42·98
	47 Arietis	22·0	36·2	50·3	4·4	18·5	48 50·28	+ 0·27	………	− 0·91	2 48 49·64
	49 Arietis	53·5	8·2	22·9	37·8	52·5	52 22·98	+ 0·21	………	− 0·91	2 52 22·28
	α Ceti	23·5	36·7	50·0	3·3	16·6	53 50·02	+ 0·41	0·90	− 0·90	2 53 49·53
	54 Arietis	43·6	57·6	11·5	25·7	39·6	59 11·60	+ 0·29	………	− 0·90	2 59 10·99
	A. S. C. 346	21·8	36·6	51·5	6·3	21·1	0 51·46	+ 0·21	………	− 0·90	3 0 50·77
	A. S. C. 350	2·0	15·7	29·4	42·8	56·5	2 29·28	+ 0·35	………	− 0·90	3 2 28·73
	59 Arietis	47·4	2·1	16·8	31·7	46·5	10 16·90	+ 0·21	………	− 0·89	3 10 16·22
	τ^1 Arietis	25·6	39·7	53·8	8·0	22·2	11 53·86	+ 0·27	………	− 0·89	3 11 53·24
	τ^2 Arietis	59·2	13·2	27·2	41·2	55·3	13 27·22	+ 0·27	………	− 0·89	3 13 26·60
	65 Arietis	38·8	52·8	7·2	21·3	35·5	15 7·12	+ 0·27	………	− 0·89	3 15 6·50
	66 Arietis	31·2	45·5	59·7	14·0	28·5	18 59·78	+ 0·26	………	− 0·89	3 18 59·15
	4 Tauri	7·6	21·1	34·4	48·2	1·5	21 34·56	+ 0·36	………	− 0·89	3 21 34·03
	6 Tauri	24·3	37·8	51·2	4·7	17·8	23 51·16	+ 0·37	………	− 0·88	3 23 50·65
	11 Tauri	37·8	52·5	7·2	21·8	36·6	31 7·18	+ 0·22	………	− 0·88	3 31 6·52
	14 Tauri	58·5	12·4	26·5	40·6	54·7	34 26·54	+ 0·28	………	− 0·88	3 34 25·94
	A. S. C. 413 (Pleiad.)	23·5	38·0	52·4	7·2	21·5	37 52·52	+ 0·23	………	− 0·88	3 37 51·87
	33 Tauri	59·9	14·5	28·8	43·4	57·8	47 28·88	+ 0·25	………	− 0·87	3 47 28·26
	34 Tauri	13·9	28·2	42·2	56·2	10·4	51 42·12	+ 0·27	………	− 0·87	3 51 41·58
	39 Tauri	17·6	32·0	46·1	0·4	14·7	55 46·16	+ 0·26	………	− 0·86	3 55 45·56
	ω^1 Tauri	16·8	30·8	44·8	59·0	13·1	59 44·90	+ 0·28	………	− 0·85	3 59 44·33
	51 Tauri	20·7	35·0	49·2	3·4	17·7	8 49·20	+ 0·26	………	− 0·85	4 8 48·61
	φ Tauri	55·1	10·0	24·8	39·6	54·5	10 24·80	+ 0·21	………	− 0·85	4 10 24·16
	A. S. C. 486	23·6	37·9	52·2	6·4	20·5	12 52·12	+ 0·27	………	− 0·85	4 12 51·54
	δ^2 Tauri	18·5	32·5	46·5	0·5	14·4	14 46·48	+ 0·30	………	− 0·85	4 14 45·93
	70 Tauri	56·2	9·8	23·4	37·3	51·1	16 23·56	+ 0·31	………	− 0·85	4 16 23·02
	ε Tauri	42·2	56·6	10·6	24·8	38·5	19 10·54	+ 0·28	………	− 0·85	4 19 9·97
	A. S. C. 516	50·8	4·7	18·4	32·2	46·2	21 18·46	+ 0·31	………	− 0·85	4 21 17·92
	A. S. C. 522	1·0	16·2	31·2	46·3	1·2	24 31·18	+ 0·19	………	− 0·84	4 24 30·53
	90 Tauri	39·8	53·5	7·2	20·7	34·2	29 7·08	+ 0·35	………	− 0·84	4 29 6·59
	98 Tauri	46·3	0·9	15·7	30·3	45·0	48 15·64	+ 0·22	………	− 0·83	4 48 15·03
	A. S. C. 596	55·7	10·7	25·8	40·8	55·8	58 25·76	+ 0·20	………	− 0·82	4 58 25·14
	14 Aurigæ	21·1	36·7	52·6	8·3	23·8	4 52·50	+ 0·15	………	− 0·82	5 4 51·83
	111 Tauri	31·0	44·8	58·8	12·8	26·9	14 58·86	+ 0·30	………	− 0·81	5 14 58·35
	113 Tauri	17·3	30·8	44·8	58·7	12·5	16 44·82	+ 0·30	………	− 0·81	5 16 44·31
	A. S. C. 656	22·3	36·0	49·7	3·5	17·4	18 49·78	+ 0·31	………	− 0·81	5 18 49·28
	Ceres	27·5	41·6	55·7	10·1	24·4	22 55·86	+ 0·26	………	− 0·80	5 22 55·32
	A. S. C. 674	16·5	31·4	46·4	1·4	16·4	25 46·42	+ 0·20	………	− 0·80	5 25 45·82
Nov. 24	Sun 1 Limb	13·3	27·5	41·8	56·0	10·2	58 41·76	+ 0·57	………	− 0·40	15 58 41·93
	Sun 2 Limb	32·3	46·7	0·8	15·1	29·3	1 0·84	+ 0·57	………	− 0·40	16 1 1·01

(*a*) Clock advanced one minute.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h m. s.
Nov. 24	α Herculis	46·4	0·2	13·8	27·6	41·4	7 13·88	+ 0·32	− 0·38	− 0·36	17 7 13·84
	α Ophiuchi	55·8	9·6	23·2	36·7	50·3	27 23·12	+ 0·34	0·43	− 0·35	17 27 23·11
	δ Ursæ Minoris	......	43·5	26·5	11·0	......	24 26·94	− 8·81	....	− 0·31	18 24 17·82
	....*Microm.*	......	34·5	......	19·0	......					
	α Lyræ	51·4	8·5	25·4	42·4	59·4	31 25·42	+ 0·07	0·24	− 0·31	18 31 25·18
	γ Aquilæ	4·8	18·3	31·7	45·3	58·7	38 31·76	+ 0·36	0·23	− 0·26	19 38 31·86
	α Ursæ Minoris	43·0	52·0	3·5	15·0	......	2 4·00	− 20·09	....	− 0·03	1 1 43·88
	88 Piscium	49·9	3·5	16·8	30·0	43·6	6 16·76	+ 0·39	....	− 0·03	1 6 17·12
	A. S. C. 154	43·2	56·6	9·8	22·9	36·5	18 9·80	+ 0·44	....	− 0·02	1 18 10·22
	100 Piscium preced.	48·4	......	15·6	......	42·6	26 15·53	+ 0·35	....	− 0·01	1 26 15·87
	100 Piscium following	......	3·1	......	30·4	......	26 16·75	+ 0·35	....	− 0·01	1 26 17·09
	η Ursæ Major. S. P.	24·8	45·7	6·2	27·0	47·5	41 6·24	+ 1·32	....	0·00	1 41 7·56
	26 Arietis	5·8	19·4	33·8	47·8	1·8	21 33·72	+ 0·28	....	+ 0·02	2 21 34·02
	ω Arietis	34·4	48·4	1·8	15·8	29·3	24 1·94	+ 0·33	....	+ 0·03	2 24 2·30
	A. S. C. 268	45·4	58·7	11·9	25·2	38·7	27 11·98	+ 0·39	....	+ 0·03	2 27 12·40
	μ Arietis	46·2	0·4	14·3	28·5	42·5	33 14·38	+ 0·28	....	+ 0·03	2 33 14·69
	36 Arietis	49·1	3·1	16·8	30·7	44·7	35 16·88	+ 0·30	....	+ 0·03	2 35 17·21
	16 Trianguli	51·9	6·8	21·2	36·0	50·5	39 21·28	+ 0·22	....	+ 0·04	2 39 21·54
	ϱ³ Arietis	49·8	3·8	17·8	31·8	45·7	47 17·78	+ 0·30	....	+ 0·04	2 47 18·12
	A. S. C. 318	7·9	22·3	36·5	50·4	4·8	49 36·38	+ 0·27	....	+ 0·04	2 49 36·69
	49 Arietis	52·4	7·4	22·2	36·7	51·5	52 22·04	+ 0·21	....	+ 0·04	2 52 22·29
	52 Arietis	28·0	42·6	57·3	11·8	26·5	55 57·24	+ 0·22	....	+ 0·05	2 55 57·51
	54 Arietis	42·6	56·5	10·5	24·4	38·5	59 10·50	+ 0·29	....	+ 0·05	2 59 10·84
	A. S. C. 346	21·0	35·7	50·4	5·3	19·9	0 50·46	+ 0·21	....	+ 0·05	3 0 50·72
	A. S. C. 350	1·3	14·7	28·2	42·0	55·7	2 28·38	+ 0·35	....	+ 0·05	3 2 28·78
	τ¹ Arietis	24·6	38·8	52·8	7·2	21·3	11 52·94	+ 0·27	....	+ 0·06	3 11 53·27
	τ² Arietis	58·1	12·3	26·4	40·5	54·6	13 26·38	+ 0·27	....	+ 0·06	3 13 26·71
	65 Arietis	38·0	52·1	6·3	20·3	34·4	15 6·22	+ 0·27	....	+ 0·06	3 15 6·55
	66 Arietis	30·2	44·5	58·8	13·2	27·6	18 58·86	+ 0·26	....	+ 0·07	3 18 59·19
	6 Tauri	23·5	37·0	50·4	3·7	17·1	23 50·34	+ 0·37	....	+ 0·07	3 23 50·78
	11 Tauri	37·2	51·5	6·2	21·0	35·5	31 6·28	+ 0·22	....	+ 0·08	3 31 6·58
	14 Tauri	57·5	11·7	25·7	39·6	53·7	34 25·64	+ 0·28	....	+ 0·08	3 34 26·00
	A. S. C. 413 (Pleiad.)	22·6	37·2	51·5	5·8	20·5	37 51·52	+ 0·23	....	+ 0·08	3 37 51·83
	27 Tauri (Pleiadum)	3·2	17·7	32·2	46·7	1·1	39 32·18	+ 0·24	....	+ 0·08	3 39 32·50
	33 Tauri	59·0	13·4	27·9	42·5	56·7	47 27·90	+ 0·25	....	+ 0·09	3 47 28·24
	39 Tauri	16·3	30·7	45·2	59·5	13·8	55 45·10	+ 0·26	....	+ 0·10	3 55 45·46
	ω¹ Tauri	15·7	29·8	43·8	58·1	12·2	59 43·92	+ 0·28	....	+ 0·10	3 59 44·30
	51 Tauri	19·8	33·8	48·2	2·4	16·7	8 48·18	+ 0·26	....	+ 0·11	4 8 48·55
	φ Tauri	53·9	8·7	23·6	38·8	53·6	10 23·72	+ 0·21	....	+ 0·11	4 10 24·04
	A. S. C. 486	22·8	36·8	51·1	5·5	19·5	12 51·14	+ 0·27	....	+ 0·11	4 12 51·52
	χ¹ Tauri	14·4	28·7	43·3	57·5	11·8	15 43·14	+ 0·26	....	+ 0·11	4 15 43·51
	π Tauri	59·9	13·5	27·3	41·1	54·7	17 27·30	+ 0·33	....	+ 0·11	4 17 27·74
	75 Tauri	43·3	57·2	10·7	24·7	38·5	19 10·88	+ 0·31	....	+ 0·11	4 19 11·30
	81 Tauri	56·8	10·8	24·5	38·1	51·8	21 24·40	+ 0·32	....	+ 0·11	4 21 24·83
	ϱ Tauri	11·7	25·6	39·4	52·8	6·8	24 39·26	+ 0·32	....	+ 0·12	4 24 39·70
	90 Tauri	38·8	52·8	6·2	19·8	33·2	29 6·16	+ 0·35	....	+ 0·12	4 29 6·63
	98 Tauri	45·5	0·1	14·6	29·4	43·8	48 14·68	+ 0·22	....	+ 0·13	4 48 15·03
	107 Tauri	48·6	2·7	16·7	30·8	45·0	59 16·76	+ 0·27	....	+ 0·14	4 59 17·17
	14 Aurigæ	20·1	35·8	51·7	7·4	23·2	4 51·64	+ 0·15	....	+ 0·14	5 4 51·93
	A. S. C. 656	21·1	34·8	48·7	2·5	16·6	18 48·74	+ 0·31	....	+ 0·15	5 18 49·20
	Ceres	34·2	48·4	2·5	16·7	31·0	22 2·56	+ 0·26	....	+ 0·15	5 22 2·97
Nov. 25	Sun 1 Limb	27·0	41·2	55·4	9·7	23·9	2 55·44	+ 0·57	....	+ 0·61	16 2 56·62
	Sun 2 Limb	46·2	0·5	14·7	29·0	43·3	5 14·74	+ 0·57	....	+ 0·61	16 5 15·92
	α Herculis	45·6	59·3	12·8	26·5	40·3	7 12·90	+ 0·32	+ 0·61	+ 0·65	17 7 13·87
	α Ophiuchi	54·7	8·5	22·2	35·6	49·3	27 22·06	+ 0·34	0·63	+ 0·67	17 27 23·07
	δ Ursæ Minoris	......	42·5	27·0	9·5	......	24 26·44	− 8·81	....	+ 0·71	18 24 18·34
	............*Microm.*	......	35·0	......	18·0	......					

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Nov. 25	α Lyræ	50·4	7·4	24·4	41·4	58·5	31 24·42	+ 0·07	+ 0·75	+ 0·71	18 31 25·20
	Venus 1 Limb	5·7	20·5	34·8	50·0	4·6	21 35·12	+ 0·60	....	+ 0·75	19 21 36·47
	γ Aquilæ	3·7	17·2	30·7	44·2	57·7	38 30·70	+ 0·36	0·82	+ 0·75	19 38 31·81
Nov. 27	Sun 1 Limb	56·7	11·1	25·4	39·7	54·0	11 25·38	+ 0·58	....	+ 2·43	16 11 28·39
	Sun 2 Limb	16·7	30·8	45·2	59·5	13·7	13 45·18	+ 0·58	....	+ 2·43	16 13 48·19
	Venus 1 Limb	56·5	11·3	25·8	40·6	55·3	31 25·90	+ 0·59	....	+ 2·55	19 31 29·04
	γ Aquilæ	2·2	15·6	29·1	42·6	56·0	38 29·10	+ 0·36	+ 2·40	+ 2·56	19 38 32·02
	α Aquilæ	21·3	34·7	48·3	1·7	15·2	42 48·24	+ 0·37	2·49	+ 2·56	19 42 51·17
	β Aquilæ	50·0	3·4	16·7	30·2	43·5	47 16·76	+ 0·39	2·62	+ 2·56	19 47 19·71
	γ Pegasi	23·3	36·9	50·7	4·3	17·9	4 50·62	+ 0·33	2·82	+ 2·70	0 4 53·65
	α Ursæ Minoris	38·5	49·5	0·5	12·0	......	2 0·80	− 20·09	....	+ 2·73	1 1 43·44
	88 Piscium	47·5	0·7	14·2	27·5	40·8	6 14·14	+ 0·39	....	+ 2·73	1 6 17·26
	A. S. C. 154	40·4	53·8	7·0	20·4	33·7	18 7·06	+ 0·44	....	+ 2·74	1 18 10·24
	μ Arietis	43·5	57·7	11·8	25·8	40·0	33 11·76	+ 0·28	....	+ 2·77	2 33 14·81
	40 Arietis	56·8	10·8	24·8	38·8	52·9	39 24·82	+ 0·29	....	+ 2·77	2 39 27·88
	ρ^3 Arietis	47·3	1·4	15·3	29·3	43·2	47 15·30	+ 0·30	....	+ 2·77	2 47 18·37
	A. S. C. 318	5·2	19·5	33·8	48·1	2·4	49 33·80	+ 0·27	....	+ 2·77	2 49 36·84
	49 Arietis	50·3	4·8	19·5	34·4	49·3	52 19·66	+ 0·21	....	+ 2·78	2 52 22·65
	52 Arietis	25·5	40·1	54·5	9·1	23·8	55 54·60	+ 0·22	....	+ 2·78	2 55 57·60
	54 Arietis	40·2	54·4	8·0	22·2	36·2	59 8·20	+ 0·29	....	+ 2·78	2 59 11·27
	56 Arietis	3·4	18·4	33·2	48·2	2·8	2 33·20	+ 0·21	....	+ 2·78	3 2 36·19
	τ^1 Arietis	21·8	36·2	50·2	4·5	18·7	11 50·28	+ 0·27	....	+ 2·79	3 11 53·34
	65 Arietis	35·3	49·5	3·6	17·7	31·8	15 13·58	+ 0·27	....	+ 2·79	3 15 16·64
	66 Arietis	27·6	42·0	56·3	10·6	24·8	18 56·26	+ 0·26	....	+ 2·79	3 18 59·31
	7 Tauri	20·0	34·4	49·0	3·4	17·8	24 48·92	+ 0·23	....	+ 2·79	3 24 51·94
	11 Tauri	34·5	49·2	3·8	18·5	33·1	31 3·82	+ 0·22	....	+ 2·80	3 31 6·84
	16 Tauri (Pleiadum)	39·4	53·8	8·4	22·8	37·4	35 8·36	+ 0·23	....	+ 2·80	3 35 11·39
	23 Tauri (Pleiadum)	11·6	26·2	40·4	54·9	9·5	36 40·52	+ 0·24	....	+ 2·80	3 36 43·56
	27 Tauri (Pleiadum)	0·5	15·1	29·6	44·2	58·4	39 29·56	+ 0·24	....	+ 2·80	3 39 32·60
	λ Tauri	12·6	26·3	39·8	53·4	6·8	51 39·78	+ 0·35	....	+ 2·81	3 51 42·94
	41 Tauri	8·3	23·4	38·2	53·2	8·1	56 38·24	+ 0·20	....	+ 2·81	3 56 41·25
	85 Tauri	6·8	20·5	34·2	47·8	1·6	22 34·18	+ 0·32	....	+ 2·82	4 22 37·32
	α Tauri	7·3	21·3	35·2	49·2	2·8	26 35·16	+ 0·31	2·96	+ 2·82	4 26 38·29
	90 Tauri	36·5	50·2	3·7	17·2	30·8	29 3·68	+ 0·35	....	+ 2·82	4 29 6·85
	Ceres	47·7	1·8	16·3	30·5	44·7	19 16·20	+ 0·26	....	+ 2·84	5 19 19·30
Nov. 28	Sun 1 Limb	......	27·4	41·8	56·0	10·2	15 41·70	+ 0·58	....	+ 3·12	16 15 45·40
	Sun 2 Limb	32·8	47·1	1·5	15·8	30·2	18 1·48	+ 0·58	....	+ 3·12	16 18 5·18
	α Lyræ	48·0	5·1	22·1	39·2	56·1	31 22·10	+ 0·07	+ 3·04	+ 3·18	18 31 25·35
	γ Aquilæ	1·3	14·7	28·4	41·7	55·3	38 28·28	+ 0·36	3·22	+ 3·21	19 38 31·85
	α Aquilæ	20·4	31·2	47·5	1·0	14·3	42 47·48	+ 0·37	3·24	+ 3·21	19 42 51·06
	β Aquilæ	49·4	2·7	16·0	29·5	42·7	47 16·06	+ 0·39	3·31	+ 3·21	19 47 19·66
	α Ursæ Minoris	39·5	51·0	1·0	12·5	......	2 1·70	− 20·09	....	+ 3·41	1 1 45·02
	88 Piscium	46·6	59·8	13·3	26·7	40·2	6 13·32	+ 0·39	....	+ 3·41	1 6 17·12
	A. S. C. 154	39·8	53·2	6·5	19·7	32·8	18 6·40	+ 0·44	....	+ 3·42	1 18 10·26
	η Ursæ Major. S. P.	21·3	41·9	2·8	23·4	44·0	41 2·68	+ 1·32	....	+ 3·44	1 41 7·44
	15 Arietis	7·7	21·8	35·7	49·8	3·8	1 35·76	+ 0·28	....	+ 3·45	2 1 39·49
	26 Arietis	2·4	16·1	30·2	44·4	58·5	21 30·32	+ 0·28	....	+ 3·46	2 21 34·06
	A. S. C. 264	2·4	16·1	30·1	44·1	58·2	24 30·18	+ 0·29	....	+ 3·46	2 24 33·93
	A. S. C. 268	41·8	55·1	8·5	21·8	35·2	27 8·48	+ 0·39	....	+ 3·46	2 27 12·33
	A. S. C. 284	47·3	0·8	14·2	27·7	41·1	33 14·22	+ 0·36	....	+ 3·47	2 33 18·05
	40 Arietis	56·1	10·1	24·0	37·9	51·9	39 24·00	+ 0·29	....	+ 3·47	2 39 27·76
	ρ^3 Arietis	46·5	0·6	14·5	28·5	42·3	47 14·48	+ 0·30	....	+ 3·47	2 47 18·25
	A. S. C. 318	4·6	18·8	33·0	47·2	1·4	49 33·00	+ 0·27	....	+ 3·47	2 49 36·74
	51 Arietis	17·5	31·9	46·8	1·7	16·5	52 46·88	+ 0·21	....	+ 3·48	2 52 50·57
	11 Tauri	33·7	48·4	2·9	17·7	32·4	31 3·02	+ 0·22	....	+ 3·50	3 31 6·74
	17 Tauri (Pleiadum)	43·4	57·7	12·4	26·8	41·4	35 12·34	+ 0·24	....	+ 3·50	3 35 16·08

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Nov. 28	23 Tauri (Pleiadum)	10·7	25·3	39·7	54·3	8·7	36 39·74	+ 0·24	………	+ 3·50	3 36 43·48
	27 Tauri (Pleiadum)	59·8	14·3	28·8	43·4	57·8	39 28·82	+ 0·24	………	+ 3·51	3 39 32·57
	41 Tauri	7·4	22·4	37·4	52·5	7·4	56 37·42	+ 0·20	………	+ 3·52	3 56 41·14
	A. S. C. 458	28·4	41·9	55·6	9·3	22·8	59 55·60	+ 0·34	………	+ 3·52	3 59 59·46
	51 Tauri	16·5	30·8	44·9	59·2	13·5	8 44·98	+ 0·26	………	+ 3·53	4 8 48·77
	φ Tauri	50·7	5·7	20·6	35·5	50·5	10 20·60	+ 0·21	………	+ 3·53	4 10 24·34
	A. S. C. 486	19·3	33·6	47·8	2·0	16·3	12 47·80	+ 0·27	………	+ 3·53	4 12 51·60
	$\varkappa^1$ Tauri	11·0	25·3	39·7	53·9	8·3	15 39·64	+ 0·26	………	+ 3·53	4 15 43·43
	π Tauri	56·7	10·4	23·8	37·7	51·4	17 24·00	+ 0·33	………	+ 3·53	4 17 27·86
	75 Tauri	40·0	53·8	7·5	21·5	35·3	19 7·62	+ 0·31	………	+ 3·53	4 19 11·46
	80 Tauri	23·7	37·4	51·3	5·0	18·7	20 51·22	+ 0·32	………	+ 3·53	4 20 55·07
	85 Tauri	5·9	19·7	33·5	47·2	1·2	22 33·50	+ 0·32	………	+ 3·54	4 22 37·36
	σ^1 Tauri	23·4	37·3	50·9	4·6	18·5	29 50·94	+ 0·32	………	+ 3·54	4 29 54·80
	107 Tauri	45·5	59·5	13·6	27·8	41·8	59 13·64	+ 0·27	………	+ 3·56	4 59 17·47
	14 Aurigæ	16·8	32·4	48·3	4·2	19·8	4 48·30	+ 0·15	………	+ 3·56	5 4 52·01
	Ceres	50·4	4·7	18·9	33·0	47·3	18 18·86	+ 0·26	………	+ 3·57	5 18 22·69
Nov. 29	Sun 2 Limb	50·0	4·2	18·5	33·0	47·4	22 18·62	+ 0·58	………	+ 3·98	16 22 23·18
	α Ophiuchi	51·6	5·2	18·7	32·5	46·1	27 18·82	+ 0·34	+ 3·88	+ 4·02	17 27 23·18
	δ Ursæ Minoris	……	39·0	23·0	6·5	……	24 23·04	− 8·81	………	+ 4·06	18 24 18·29
	Microm.	……	31·5	……	15·0	……					
	α Lyræ	47·2	4·2	21·2	38·2	55·2	31 21·20	+ 0·07	3·94	+ 4·06	18 31 25·33
	γ Aquilæ	0·4	13·8	27·4	40·8	54·4	38 27·36	+ 0·36	4·13	+ 4·11	19 38 31·83
	Venus 1 Limb	41·0	55·7	10·4	25·3	39·8	41 10·44	+ 0·59	………	+ 4·11	19 41 15·14
	α Aquilæ	19·7	33·1	46·5	0·0	13·4	42 46·54	+ 0·37	4·18	+ 4·11	19 42 51·02
	β Aquilæ	48·4	1·7	15·1	28·6	41·8	47 15·12	+ 0·39	4·25	+ 4·11	19 47 19·62
Nov. 30	Sun 1 Limb	47·2	1·4	15·8	30·2	44·6	24 15·84	+ 0·58	………	+ 5·02	16 24 21·44
	Sun 2 Limb	7·6	21·9	36·1	50·5	4·8	26 36·18	+ 0·58	………	+ 5·02	16 26 41·78
	α Ursæ Minoris	……	……	……	……	22·0	2 0·25	−20·09	………	+ 5·40	1 1 45·56
	Microm.	……	……	……	6·5	……					
	41 Tauri	5·6	20·6	35·6	50·6	5·5	56 35·58	+ 0·20	………	+ 5·53	3 56 41·31
	56 Tauri	27·7	42·0	56·4	10·6	24·8	9 56·30	+ 0·26	………	+ 5·54	4 10 2·10
	60 Tauri	23·5	37·1	50·7	4·5	18·0	12 50·76	+ 0·33	………	+ 5·54	4 12 56·63
	$\varkappa^1$ Tauri	9·4	23·7	38·0	52·3	6·6	15 38·00	+ 0·26	………	+ 5·54	4 15 43·80
	π Tauri	54·6	8·5	22·2	35·8	49·5	17 22·12	+ 0·33	………	+ 5·54	4 17 27·99
	75 Tauri	38·2	51·7	5·5	19·4	33·3	19 5·62	+ 0·31	………	+ 5·55	4 19 11·48
	85 Tauri	4·0	17·7	31·4	45·2	58·7	22 31·40	+ 0·32	………	+ 5·55	4 22 37·27
	α Tauri	4·7	18·6	32·4	46·2	0·2	26 32·42	+ 0·31	+ 5·74	+ 5·55	4 26 38·28
	σ^1 Tauri	21·4	35·3	49·1	2·7	16·5	29 49·00	+ 0·32	………	+ 5·55	4 29 54·87
	107 Tauri	43·5	57·6	11·6	25·7	39·8	59 11·64	+ 0·27	………	+ 5·57	4 59 17·48
	α Aurigæ	1·0	20·3	39·3	58·4	17·5	4 39·30	− 0·05	5·47	+ 5·57	5 4 44·82
	β Orionis	13·2	26·6	40·1	53·4	6·8	6 40·02	+ 0·49	5·50	+ 5·57	5 6 46·08
	Ceres	53·1	7·4	21·7	36·0	50·3	16 21·70	+ 0·26	………	+ 5·57	5 16 27·53
Dec. 1	Sun 1 Limb	5·4	19·8	34·1	48·5	2·7	28 34·10	+ 0·53	………	+ 5·83	16 28 40·46
	Sun 2 Limb	25·7	40·1	54·6	8·8	23·3	30 54·50	+ 0·53	………	+ 5·83	16 31 0·86
	α Herculis	40·4	54·2	7·7	21·4	35·2	7 7·78	+ 0·29	+ 5·79	+ 5·85	17 7 13·92
	α Ophiuchi	49·6	3·3	16·8	30·5	44·2	27 16·88	+ 0·30	5·87	+ 5·85	17 27 23·03
	δ Ursæ Minoris	……	36·0	20·0	3·0	……	24 19·76	− 8·34	………	+ 5·88	18 24 17·30
	Microm.	……	28·5	……	11·0	……					
	α Lyræ	45·4	2·4	19·4	36·3	53·3	31 19·36	+ 0·05	5·78	+ 5·88	18 31 25·29
	α Aquilæ	17·7	31·4	44·7	58·3	11·6	42 44·74	+ 0·34	6·00	+ 5·93	19 42 51·01
	β Aquilæ	46·6	0·1	13·4	26·8	40·2	47 13·42	+ 0·35	5·98	+ 5·93	19 47 19·70
	Venus 1 Limb	18·9	33·0	47·8	2·4	16·8	50 47·78	+ 0·54	………	+ 5·93	19 50 54·25
	α Ursæ Minoris	36·0	46·5	55·0	7·0	19·0	1 56·95	−19·04	………	+ 6·14	1 1 44·05
	Microm.	……	53·0	……	1·5	……					
	η Ursæ Major. S.P.	18·8	39·5	0·2	21·0	41·8	41 0·26	+ 1·24	………	+ 6·17	1 41 7·67

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Dec. 1	64 Ceti	15·3	28·6	41·8	55·4	8·8	2 41·98	+ 0·34	………	+ 6·18	2 2 48·50
	ψ Arietis	21·8	35·8	49·7	3·5	17·5	21 49·66	+ 0·27	………	+ 6·19	2 21 56·12
	A. S. C. 264	59·7	13·7	27·7	41·6	55·6	24 27·66	+ 0·26	………	+ 6·20	2 24 34·12
	ν Ceti	49·5	3·4	16·6	29·8	43·4	27 16·54	+ 0·36	………	+ 6·20	2 27 23·10
	A. S. C. 284	44·7	58·2	11·5	25·2	38·6	33 11·64	+ 0·32	………	+ 6·20	2 33 18·16
	40 Arietis	53·7	7·5	21·4	35·5	49·4	39 21·50	+ 0·26	………	+ 6·21	2 39 27·97
	A. S. C. 315	1·3	14·6	27·8	41·4	54·7	47 27·96	+ 0·34	………	+ 6·21	2 47 34·51
	51 Arietis	15·1	29·8	44·3	59·2	13·7	52 44·42	+ 0·19	………	+ 6·22	2 52 50·83
	A. S. C. 340	38·4	58·7	18·7	39·1	59·5	57 18·88	− 0·12	………	+ 6·22	2 57 24·98
	56 Arietis	59·9	15·0	29·7	44·7	59·5	2 29·76	+ 0·18	………	+ 6·22	3 2 36·16
	7 Tauri	16·6	31·2	45·5	0·1	14·5	24 45·58	+ 0·21	………	+ 6·24	3 24 52·03
	17 Tauri (Pleiadum)	40·8	55·5	9·8	24·5	38·8	35 9·88	+ 0·21	………	+ 6·24	3 35 16·33
	23 Tauri (Pleiadum)	8·3	22·7	37·2	51·5	6·2	36 37·18	+ 0·22	………	+ 6·24	3 36 43·64
	28 Tauri (Pleiadum)	58·4	12·8	27·5	42·1	56·5	39 27·46	+ 0·21	………	+ 6·25	3 39 33·92
	ψ Tauri	23·8	38·9	54·2	9·4	24·6	56 54·18	+ 0·16	………	+ 6·26	3 57 0·60
	44 Tauri	22·8	37·7	52·4	7·2	22·0	0 52·42	+ 0·19	………	+ 6·26	4 0 58·87
	γ Tauri	1·2	14·7	28·7	42·5	56·4	10 28·70	+ 0·28	………	+ 6·27	4 10 35·25
	60 Tauri	22·7	36·4	50·2	3·8	17·4	12 50·10	+ 0·29	………	+ 6·27	4 12 56·66
	A. S. C. 497	11·2	26·7	42·3	57·8	13·3	15 42·26	+ 0·14	………	+ 6·27	4 15 48·67
	71 Tauri	34·0	47·7	1·4	15·0	28·8	17 1·38	+ 0·28	………	+ 6·27	4 17 7·93
	76 Tauri	39·5	53·4	6·8	20·7	34·6	19 7·00	+ 0·29	………	+ 6·28	4 19 13·57
	σ^2 Tauri	26·9	40·7	54·7	8·4	22·2	29 54·58	+ 0·28	………	+ 6·28	4 30 1·14
	Ceres	53·1	7·5	21·7	35·9	50·2	15 21·68	+ 0·23	………	+ 6·32	5 15 28·23
	115 Tauri	9·4	23·3	37·2	51·2	5·2	17 37·26	+ 0·26	………	+ 6·32	5 17 43·84
Dec. 2	Sun 1 Limb	23·7	38·2	52·7	7·3	21·7	32 52·72	+ 0·53	………	+ 6·77	16 33 0·02
	Sun 2 Limb	44·6	59·1	13·5	27·8	42·2	35 13·44	+ 0·53	………	+ 6·77	16 35 20·74
	α Herculis	39·5	53·2	6·7	20·5	34·2	7 6·82	+ 0·29	+ 6·76	+ 6·79	17 7 13·90
	α Ophiuchi	48·7	2·4	15·9	29·6	43·3	27 15·98	+ 0·30	6·77	+ 6·81	17 27 23·09
	α Lyræ	44·4	1·4	18·4	35·3	52·4	31 18·38	+ 0·05	6·75	+ 6·85	18 31 25·28
	Moon 1 Limb	34·2	49·2	4·0	19·2	33·8	58 4·08	+ 0·57	………	+ 6·95	20 58 11·60
	γ Capricorni	29·8	43·8	57·8	11·8	25·7	30 57·78	+ 0·50	………	+ 6·98	21 31 5·26
	A. S. C. 91	18·0	3·5	47·5	34·0	18·5	47 48·30	− 6·02	………	+ 7·13	0 47 49·41
	α Ursæ Minoris	……	44·0	55·0	6·0	……	1 55·04	− 19·04	………	+ 7·14	1 1 43·14
	………… *Microm.*	……	50·0	……	59·5	……					
	ζ Ursæ Major. S. P.	26·6	50·3	14·0	37·6	1·3	17 13·96	+ 1·37	………	+ 7·15	1 17 22·48
	χ^2 Ceti	3·6	17·1	30·7	44·0	57·7	41 30·62	+ 0·46	………	+ 7·17	1 41 38·25
	α Arietis	27·1	41·5	55·8	10·4	24·6	57 55·88	+ 0·22	7·33	+ 7·18	1 58 3·28
	64 Ceti	14·2	27·6	41·0	54·5	7·8	2 41·02	+ 0·34	………	+ 7·19	2 2 48·55
	ψ Arietis	20·9	34·8	48·7	2·7	16·6	21 48·74	+ 0·27	………	+ 7·20	2 21 56·21
	17 Tauri (Pleiadum)	39·8	44·4	8·9	23·6	37·9	35 8·92	+ 0·21	………	+ 7·21	3 35 16·34
	28 Tauri (Pleiadum)	57·5	11·8	26·5	41·2	55·6	39 26·52	+ 0·21	………	+ 7·21	3 39 33·94
Dec. 3	ζ Capricorni	45·5	59·9	14·7	29·3	43·4	17 14·56	+ 0·54	………	+ 8·06	21 17 23·16
	θ Ursæ Major. S. P.	7·0	28·7	50·4	12·2	34·0	21 50·46	+ 1·29	………	+ 8·07	21 21 59·82
	γ Capricorni	28·7	42·7	56·7	10·8	24·6	30 56·70	+ 0·50	………	+ 8·07	21 31 5·27
	Moon 1 Limb	21·9	36·2	50·7	5·0	19·3	56 50·62	+ 0·53	………	+ 8·09	21 56 59·24
	θ Aquarii	40·5	53·7	7·3	20·7	34·2	8 7·28	+ 0·44	………	+ 8·10	22 8 15·82
	σ Aquarii	27·6	41·4	54·8	8·3	21·8	21 54·78	+ 0·46	………	+ 8·11	22 22 3·35
	α Pegasi	5·2	18·7	32·7	46·2	59·8	56 32·52	+ 0·29	+ 8·14	+ 8·14	……………
Dec. 4	Sun 1 Limb	2·9	17·3	31·6	46·1	0·6	41 31·70	+ 0·53	………	+ 8·90	16 41 41·13
	Sun 2 Limb	23·8	38·1	52·5	7·1	21·5	43 52·60	+ 0·53	………	+ 8·90	16 44 2·03
	α Herculis	37·3	51·0	4·6	18·4	32·1	7 4·68	+ 0·29	+ 8·91	+ 8·91	17 7 13·88
	α Ophiuchi	46·6	0·4	13·8	27·5	41·1	27 13·88	+ 0·30	8·89	+ 8·93	17 27 23·11
	δ Ursæ Minoris	……	31·5	14·0	58·0	……	24 14·36	− 8·34	………	+ 8·97	18 24 14·99
	………… *Microm.*	……	22·5	……	5·5	……					
	α Lyræ	42·3	59·3	16·2	33·2	50·2	31 16·24	+ 0·05	8·88	+ 8·98	18 31 25·27

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Dec. 4	γ Aquilæ	55·4	8·8	22·4	35·8	49·4	38 22·36	+ 0·32	+ 9·14	+ 9·04	19 38 31·72
	Venus 1 Limb	30·8	45·3	59·8	14·1	28·7	4 59·74	+ 0·53	....	+ 9·06	20 5 9·33
	θ Aquarii	39·3	52·7	6·2	19·6	32·9	8 6·14	+ 0·44	....	+ 9·17	22 8 15·75
	σ Aquarii	26·4	40·1	53·7	7·2	20·8	21 53·64	+ 0·46	....	+ 9·18	22 22 3·28
	Moon 1 Limb	16·4	30·5	44·5	58·6	12·4	51 44·48	+ 0·49	....	+ 9·21	22 51 54·18
	(*a*) Moon 2 Limb	32·8	46·7	0·7	14·5	28·6	54 0·66	+ 0·49	....	+ 9·21	22 54 10·36
	ψ^3 Aquarii	54·7	8·2	21·5	35·1	48·5	10 21·60	+ 0·45	....	+ 9·22	23 10 31·27
	A. S. C. 91	14·5	59·0	46·0	31·0	16·0	47 45·47	− 6·02	....	+ 9·31	0 47 48·76
	Microm.	......	23·0	......	8·5	.....					
	α Ursæ Minoris	......	39·5	50·0	0·0	.....	1 49·54	− 19·04	....	+ 9·32	1 1 39·82
	Microm.	......	44·0	......	53·5	.....					
	ζ Ursæ Major. S.P.	24·3	48·1	11·7	35·4	59·2	17 11·70	+ 1·37	....	+ 9·33	1 17 22·40
	Microm.	......	59·7	......	23·5	.....					
	A. S. C. 340	35·4	55·7	16·0	36·4	56·4	57 15·98	− 0·12	....	+ 9·42	2 57 25·28
	56 Arietis	57·2	11·8	26·7	41·5	56·4	2 26·72	+ 0·18	....	+ 9·42	3 2 36·32
	ο Tauri	30·0	43·5	56·9	10·4	23·7	15 26·90	+ 0·34	....	+ 9·44	3 16 6·68
	17 Tauri (Pleiadum)	37·7	52·3	6·8	21·2	35·7	35 6·74	+ 0·21	....	+ 9·46	3 35 16·41
	28 Tauri (Pleiadum)	55·4	9·7	24·5	38·8	53·4	39 24·36	+ 0·21	....	+ 9·46	3 39 34·03
	ψ Tauri	20·8	36·0	51·2	6·2	21·3	56 51·10	+ 0·16	....	+ 9·48	3 57 0·74
	44 Tauri	19·6	34·5	49·4	4·2	18·8	0 49·30	+ 0·19	....	+ 9·48	4 0 58·97
	γ Tauri	58·1	11·8	25·5	39·4	52·9	10 25·54	+ 0·28	....	+ 9·49	4 10 35·31
	60 Tauri	19·8	33·4	46·7	0·7	14·3	12 46·98	+ 0·29	....	+ 9·49	4 12 56·76
	A. S. C. 497	8·0	23·7	39·2	54·6	10·2	15 39·14	+ 0·14	....	+ 9·49	4 15 48·77
	υ^2 Tauri	58·4	13·2	27·4	41·8	56·2	17 27·40	+ 0·22	....	+ 9·49	4 17 37·11
	76 Tauri	36·6	50·4	3·8	17·5	31·3	19 3·92	+ 0·29	....	+ 9·50	4 19 13·71
	σ^2 Tauri	23·8	37·7	51·5	5·3	19·1	29 51·48	+ 0·28	....	+ 9·50	4 30 1·26
	108 Tauri	5·7	20·2	34·4	48·7	3·0	5 34·40	+ 0·23	....	+ 9·53	5 5 44·16
	Ceres	49·2	3·5	17·8	32·2	46·4	12 17·82	+ 0·23	....	+ 9·54	5 12 27·59
	115 Tauri	6·0	20·2	33·9	48·0	1·7	17 33·96	+ 0·26	....	+ 9·54	5 17 43·76
Dec. 5	ψ^3 Aquarii	53·6	7·0	20·4	33·9	47·5	10 20·48	+ 0·45	....	+ 10·38	23 10 31·31
	χ^1 Piscium	59·7	13·0	26·2	39·6	52·8	18 26·26	+ 0·39	....	+ 10·39	23 18 37·04
	Moon 1 Limb	23·8	37·8	51·2	4·8	18·5	43 51·22	+ 0·45	....	+ 10·41	23 44 2·08
	33 Piscium	24·6	37·8	51·3	......	.....	56 51·29	+ 0·43	....	+ 10·42	23 57 2·14
	α Andromedæ	20·4	35·5	50·4	5·7	20·5	59 50·50	+ 0·17	+ 10·42	+ 10·42	0 0 1·09
	γ Pegasi	15·4	29·2	42·7	56·5	10·2	4 42·80	+ 0·29	10·60	+ 10·43	0 4 53·52
	44 Piscium	28·4	41·6	54·8	8·0	21·3	16 54·82	+ 0·38	....	+ 10·44	0 17 5·64
	A. S. C. 91	14·5	59·0	44·5	30·0	15·5	47 45·04	− 6·02	....	+ 10·46	0 47 49·48
	Microm.	......	23·0	......	8·5	.....					
	α Ursæ Minoris	......	39·0	49·5	0·0	.....	1 49·44	− 19·04	....	+ 10·47	1 1 40·87
	Microm.	......	44·0	......	54·0	.....					
	ζ Ursæ Major. S.P.	23·5	46·8	10·5	34·2	57·9	17 10·54	+ 1·37	....	+ 10·48	1 17 22·39
	Microm.	......	58·6	......	22·3	.....					
	χ^2 Ceti	0·3	13·8	27·4	40·8	54·4	41 27·34	+ 0·46	....	+ 10·50	1 41 38·30
	α Arietis	24·1	38·5	52·8	7·3	21·6	57 52·86	+ 0·22	10·35	+ 10·51	1 58 3·59
	64 Ceti	10·8	24·3	37·8	51·3	4·7	2 37·78	+ 0·34	....	+ 10·51	2 2 48·63
	ψ Arietis	17·7	31·4	45·2	59·4	13·2	21 45·38	+ 0·27	....	+ 10·53	2 21 56·18
	A. S. C. 271	1·5	16·0	30·4	44·7	59·5	27 30·42	+ 0·21	....	+ 10·53	2 27 41·16
	A. S. C. 284	40·4	53·9	7·4	20·8	34·4	33 7·38	+ 0·32	....	+ 10·53	2 33 18·23
	41 Arietis	47·7	2·5	17·1	32·4	47·2	40 17·38	+ 0·18	....	+ 10·54	2 40 28·10
Dec. 6	33 Piscium	23·7	37·2	50·5	3·8	17·2	56 50·48	+ 0·43	.. ..	+ 11·36	23 57 2·27
	α Andromedæ	19·4	34·4	49·6	4·7	19·7	59 49·56	+ 0·17	+ 11·35	+ 11·36	0 0 1·09
	γ Pegasi	14·6	28·4	42·0	55·7	9·4	4 42·02	+ 0·29	11·37	+ 11·36	0 4 53·67
	Moon 1 Limb	8·3	21·8	35·5	49·3	2·8	34 35·54	+ 0·40	....	+ 11·38	0 34 47·32
Dec. 7	Sun 2 Limb	26·7	41·2	55·5	......	24·3	56 55·54	+ 0·53	....	+ 11·94	16 57 8·01
	α Ophiuchi	43·6	57·2	......	......	38·0	27 10·82	+ 0·30	+ 11·96	+ 11·96	....

(*a*) Dark limb; faint.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire. I.	Wire. II.	Wire. III.	Wire. IV.	Wire. V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Dec. 9	Sun 1 Limb	49·7	4·4	18·8	33·2	47·6	3 18·74	+ 0·53	....	+ 14·10	17 3 33·37
	Sun 2 Limb	11·2	25·7	40·2	54·6	9·1	5 40·16	+ 0·53	....	+ 14·10	17 5 54·79
	γ Pegasi	11·6	25·3	39·0	52·7	6·4	4 39·00	+ 0·29	+ 14·36	+ 14·41	0 4 53·70
	α Ursæ Minoris	19·5	30·0	41·5	52·5	......	1 42·38	− 19·04	....	+ 14·45	1 1 37·79
	Microm.	......	38·0	......	49·0	......					
	ζ Ursæ Major. S.P.	19·5	43·2	6·7	30·4	54·0	17 6·74	+ 1·37	....	+ 14·47	1 17 22·58
	Microm.	......	54·9	......	18·5	......					
	χ^2 Ceti	56·2	9·7	23·3	36·8	50·4	41 23·28	+ 0·46	....	+ 14·49	1 41 38·23
	α Arietis	20·1	34·4	49·0	3·3	17·6	57 48·88	+ 0·22	14·31	+ 14·50	1 58 3·60
	64 Ceti	7·0	20·5	33·8	37·4	0·6	2 33·86	+ 0·34	....	+ 14·50	2 2 48·70
	A. S. C. 271	57·4	11·8	26·5	41·0	55·6	27 26·46	+ 0·21	....	+ 14·52	2 27 41·19
	85 Ceti	4·6	18·3	31·7	45 3	58·7	33 31·72	+ 0·32	....	+ 14·53	2 33 46·57
	π Arietis	33·6	47·4	1·3	15·2	29·2	40 1·34	+ 0·28	....	+ 14·53	2 40 16·15
	A. S. C. 315	53·2	6·6	20·0	33·4	46·7	47 19·98	+ 0·34	....	+ 14·54	2 47 34·86
	ε Arietis	15·0	29·2	43·3	57·7	11·7	49 43·38	+ 0·24	....	+ 14·54	2 49 58·16
	Moon 1 Limb	15·5	30·4	44·8	59·3	13·8	11 44·76	+ 0·25	....	+ 14·55	3 11 59·56
	ο Tauri	25·1	38·5	51·9	5·3	18·8	15 51·92	+ 0·34	....	+ 14·56	3 16 6·82
	18 Tauri (Pleiadum)	46·8	1·7	16·4	30·8	45·4	35 16·22	+ 0·21	....	+ 14·57	3 35 31·00
	η Tauri	8·7	23·3	37·7	52·2	6·5	37 37·68	+ 0·21	....	+ 14·57	3 37 52·46
	28 Tauri (Pleiadum)	50·4	4·7	19·2	33·8	48·1	39 19·24	+ 0·21	....	+ 14·57	3 39 34·02
	37 Tauri	24·7	39·2	53·4	7·7	21·9	54 53·38	+ 0·23	....	+ 14·58	3 55 8·19
	ψ Tauri	15·8	31·0	46·2	1·3	16·4	56 46·14	+ 0·23	....	+ 14·59	3 57 0·96
	α Tauri	56·0	9·8	23·6	37·6	51·4	26 23·68	+ 0·28	14·61	+ 14·60	4 26 38·56
	α Aurigæ	......	11·0	30·0	49·2	8·2	4 30·07	− 0·06	14·88	+ 14·63	5 4 44·64
	Ceres	35·2	49·5	3·8	18·2	32·3	7 3·80	+ 0·23	....	+ 14·63	5 7 18·66
Dec. 11	Sun 1 Limb	35·5	50·1	4·6	19·0	33·5	12 4·51	+ 0·54	....	+ 16·14	17 12 21·22
	Sun 2 Limb	57·2	11·7	26·2	40·7	55·2	14 26·20	+ 0·54	....	+ 16·14	17 14 42·88
	δ Ursæ Minoris	......	23·5	6·0	50·0	......	24 6·66	− 8·34	....	+ 16·19	18 24 14·51
	Microm.	......	15·5	......	58·0	......					
	α Lyræ	35·0	51·8	9·0	25·9	43·2	31 8·98	+ 0·05	+ 16·12	+ 16·19	18 31 25·22
	γ Aquilæ	48·2	1·7	15·2	28·6	42·2	38 15·18	+ 0·32	16·30	+ 16·24	19 38 31·74
	α Aquilæ	7·7	21·0	34·3	48·0	1·4	42 34·48	+ 0·34	16·21	+ 16·24	19 42 51·06
	β Aquilæ	36·4	49·7	3·1	16·5	29·7	47 3·08	+ 0·35	16·27	+ 16·24	19 47 19·67
	Venus 1 Limb	26·1	40·4	54·7	9·0	23·2	36 54·68	+ 0·52	....	+ 16·28	20 37 11·48
	18 Tauri (Pleiadum)	45·0	59·7	14·2	28·6	43·2	35 14·14	+ 0·21	....	+ 16·56	3 35 30·91
	A. S. C. 422	39·3	53·7	8·0	22·5	36·8	40 8·06	+ 0·23	....	+ 16·56	3 40 24·85
	τ Tauri	46·7	0·8	15·3	29·7	44·3	32 15·36	+ 0·22	....	+ 16·60	4 32 32·18
	ι Tauri	40·4	54·5	8·7	23·0	37·4	53 8·80	+ 0·23	....	+ 16·61	4 53 25·64
	Moon 1 Limb	8·8	23·9	39·6	54·9	10·1	7 39·46	+ 0·19	....	+ 16·62	5 7 56·27
	(*a*) Moon 2 Limb	32·8	48·1	3·5	18·8	34·2	10 3·48	+ 0·19	....	+ 16·62	5 10 20·29
	β Tauri	17·0	32·2	47·4	2·5	17·7	15 47·36	+ 0·17	16·63	+ 16·63	5 16 4·16
	26 Aurigæ	27·4	42·7	58·0	13·4	28·8	27 58·06	+ 0·15	....	+ 16·63	5 28 14·84
Dec. 12	δ Ursæ Minoris	......	23·0	6·5	50·5	......	24 6·86	− 8·34	....	+ 17·15	18 24 15·67
	Microm.	......	15·0	......	59·0	......					
	α Lyræ	33·8	50·9	7·8	24·8	41·8	31 7·82	+ 0·05	+ 17·28	+ 17·16	18 31 25·03
	γ Aquilæ	47·5	0·9	14·4	27·7	41·3	38 14·36	+ 0·32	17·12	+ 17·20	19 38 31·88
	α Aquilæ	6·6	20·0	33·4	46·8	30·4	42 33·44	+ 0·34	17·15	+ 17·20	19 42 50·98
	α Cygni	58·0	16·7	35·4	54·2	12·8	35 35·42	− 0·04	17·26	+ 17·25	20 35 52·63
	α Ursæ Minoris	......	......	......	50·5	59·0	1 37·73	− 19·04	....	+ 17·45	1 1 36·14
	Microm.	......	......	......	44·5	......					
	η Ursæ Major. S.P.	7·7	28·4	49·2	9·8	30·7	40 49·13	+ 1·24	....	+ 17·48	1 41 7·85
	Microm.	......	38·7	......	59·4	......					
	A. S. C. 271	54·2	8·5	23·1	37·7	52·0	27 23·10	+ 0·21	....	+ 17·52	2 27 40·83
	85 Ceti	1·5	14·8	28·5	42·0	55·4	33 28·44	+ 0·32	....	+ 17·52	2 33 46·28
	51 Arietis	3·4	18·1	32·8	47·7	2·4	52 32·88	+ 0·19	....	+ 17·53	2 52 50·60

(*a*) $0^s{\cdot}02$ to be added to Apparent Right Ascension observed, for defect of illuminated disc.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Dec. 12	A. S. C. 340	26·9	47·2	7·4	27·8	47·9	57 7·49	− 0·12	....	+ 17·54	2 57 24·91
	Microm.	......	57·5	......	17·7	......					
	14 Eridani	0·3	13·7	27·3	40·8	54·3	8 27·28	+ 0·45	....	+ 17·55	3 8 45·28
	ο Tauri	21·5	35·0	48·6	1·9	15·4	15 48·48	+ 0·34	....	+ 17·55	3 16 6·37
	Ceres	......	39·3	53·6	7·8	22·2	3 53·56	+ 0·23	....	+ 17·63	5 4 11·42
	26 Aurigæ	26·2	41·5	56·8	12·4	27·7	27 56·92	+ 0·15	....	+ 17·65	5 28 14·72
	A. S. C. 721	54·6	8·2	21·8	35·7	49·4	41 21·94	+ 0·29	....	+ 17·67	5 41 39·90
	136 Tauri	21·5	36·5	51·5	6·4	21·4	42 51·46	+ 0·17	....	+ 17·67	5 43 9·30
	Moon 2 Limb	20·4	36·0	51·6	7·0	22·5	9 51·50	+ 0·18	....	+ 17·68	6 10 9·36
	ε Geminorum	10·9	25·6	40·4	55·2	9·7	33 40·36	+ 0·20	....	+ 17·70	6 33 58·26
Dec. 13	Sun 1 Limb	22·8	37·2	51·7	6·2	20·6	20 51·70	+ 0·54	....	+ 18·20	17 21 10·44
	Sun 2 Limb	44·7	59·2	13·6	28·4	42·8	23 13·74	+ 0·54	....	+ 18·20	17 23 32·48
	α Lyræ	32·8	49·8	6·8	23·8	40·8	31 6·80	+ 0·05	+ 18·29	+ 18·26	18 31 25·11
	α Aquilæ	5·5	18·8	32·4	45·8	59·2	42 32·34	+ 0·34	18·35	+ 18·31	19 42 50·99
	α Cygni	57·2	15·7	34·5	53·1	11·7	35 34·44	− 0·04	18·22	+ 18·35	20 35 52·75
	Venus 1 Limb	13·2	27·4	41·6	55·9	10·0	45 41·62	+ 0·52	....	+ 18·36	20 46 0·50
	α Ursæ Minoris	......	25·5	36·0	48·0	......	1 36·34	− 19·04	....	+ 18·55	1 1 35·85
	Microm.	......	30·0	......	41·5	......					
	η Ursæ Major. S.P.	6·7	27·2	48·2	8·7	29·3	40 48·00	+ 1·24	....	+ 18·59	1 41 7·83
	Microm.	......	37·7	......	58·2	......					
	α Arietis	15·7	30·1	44·5	59·0	13·3	57 44·52	+ 0·22	18·65	+ 18·60	1 58 3·34
	30 Arietis	50·6	4·8	19·3	33·8	48·3	27 19·36	+ 0·21	....	+ 18·62	2 27 38·19
	41 Arietis	39·4	54·2	9·0	23·8	38·7	40 9·02	+ 0·18	....	+ 18·63	2 40 27·83
	14 Eridani	59·5	12·7	26·2	39·7	53·2	8 26·26	+ 0·45	....	+ 18·65	3 8 45·36
	18 Tauri (Pleiadum)	42·6	57·3	11·8	26·6	40·8	35 11·82	+ 0·21	....	+ 18·67	3 35 30·70
	A. S. C. 422	37·2	51·4	5·7	20·0	34·2	40 5·70	+ 0·23	....	+ 18·68	3 40 24·61
	γ Tauri	48·7	2·5	16·2	30·0	43·7	10 16·22	+ 0·28	....	+ 18·70	4 10 35·20
	63 Tauri	21·5	35·4	49·1	3·2	16·9	13 49·22	+ 0·28	....	+ 18·70	4 14 8·20
	A. S. C. 497	58·9	14·4	29·7	45·4	0·7	15 29·82	+ 0·14	....	+ 18·70	4 15 48·66
	υ^2 Tauri	49·6	3·8	18·3	32·7	47·0	17 18·28	+ 0·22	....	+ 18·70	4 17 37·20
	76 Tauri	27·0	40·8	54·6	8·4	22·2	18 54·60	+ 0·29	....	+ 18·71	4 19 13·60
	81 Tauri	38·8	52·6	6·2	20·0	33·8	21 6·28	+ 0·28	....	+ 18·71	4 21 25·27
	σ^2 Tauri	14·7	28·5	42·5	56·2	9·7	29 42·32	+ 0·28	....	+ 18·71	4 30 1·31
	Ceres	21·4	35·7	50·2	4·5	18·8	2 50·12	+ 0·23	....	+ 18·74	5 3 9·09
Dec. 14	α Ursæ Minoris	......	23·5	34·5	46·0	57·0	1 34·47	− 19·04	....	+ 19·66	1 1 35·09
	Microm.	......	29·0	......	39·5	......					
	α Arietis	14·7	29·2	43·4	57·8	12·2	57 43·46	+ 0·22	+ 19·70	+ 19·70	1 58 3·38
	α Ceti	2·7	16·2	29·4	42·7	56·3	53 29·46	+ 0·37	19·74	+ 19·74	2 53 49·57
	19 Tauri (Pleiadum)	46·1	0·4	15·2	29·7	44·2	35 15·12	+ 0·21	....	+ 19·76	3 35 35·09
Dec. 15	α Ursæ Minoris	......	21·0	32·0	44·0	......	1 32·54	− 19·04	....	+ 20·56	1 1 34·06
	Microm.	......	27·0	......	38·0	......					
	ζ Ursæ Major. S.P.	13·5	37·4	0·7	24·5	48·2	17 0·84	+ 1·37	....	+ 20·57	1 17 22·78
	Microm.	......	49·2	......	12·4	......					
	η Ursæ Major. S.P.	4·7	25·4	46·2	7·2	27·9	40 46·21	+ 1·24	....	+ 20·59	1 41 8·04
	Microm.	......	35·8	......	56·3	......					
	α Arietis	13·8	28·2	42·6	57·0	11·3	57 42·58	+ 0·22	+ 20·58	+ 20·60	1 58 3·40
	30 Arietis	48·4	2·8	17·4	31·7	46·4	27 17·34	+ 0·21	....	+ 20·62	2 27 38·17
	α Ceti	2·1	15·3	28·5	41·8	55·1	53 28·56	+ 0·37	20·63	+ 20·63	2 53 49·56
	14 Eridani	57·3	10·8	24·3	37·8	51·3	8 24·30	+ 0·45	....	+ 20·64	3 8 45·39
	19 Tauri (Pleiadum)	45·2	59·5	14·1	28·5	43·1	35 14·08	+ 0·21	....	+ 20·66	3 35 34·95
	A. S. C. 422	35·2	49·5	3·7	18·2	32·5	40 3·82	+ 0·23	....	+ 20·66	3 40 24·71
	57 Tauri	2·9	16·6	30·2	43·8	57·6	10 30·22	+ 0·29	....	+ 20·68	4 10 51·19
	63 Tauri	19·6	33·5	47·3	1·1	15·2	13 47·34	+ 0·28	....	+ 20·68	4 14 8·30
	κ^2 Tauri	57·5	11·8	26·0	40·4	54·7	15 26·08	+ 0·23	....	+ 20·68	4 15 46·99
	υ^2 Tauri	47·5	1·8	16·3	30·7	45·2	17 16·30	+ 0·22	....	+ 20·68	4 17 37·20

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire.					Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock		Apparent Right Ascension observed.
		I.	II.	III.	IV.	V.			observed.	interpolated.	
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s.	h. m. s.
Dec. 15	θ^1 Tauri	31·5	45·3	59·2	13·0	26·6	18 59·12	+ 0·28	....	+ 20·68	4 19 20·08
	81 Tauri	36·9	50·7	4·4	18·2	31·8	21 4·40	+ 0·28	....	+ 20·69	4 21 25·37
	α Tauri	49·8	4·0	17·6	31·4	45·2	26 17·60	+ 0·28	+ 20·73	+ 20·69	4 26 38·57
	Ceres	15·8	30·2	44·5	59·0	13·4	0 44·58	+ 0·23	....	+ 20·71	5 1 5·52
	α Aurigæ	46·2	5·2	24·3	43·5	2·4	4 24·32	− 0·06	20·72	+ 20·71	5 4 44·97
Dec. 16	α Ursæ Minoris	......	......	32·5	43·5	54·0	1 31·90	− 19·04	....	+ 21·41	1 1 34·27
	............*Microm.*	......	27·0	......	37·5	......					
	η Ursæ Major. S. P.	4·4	24·8	45·6	6·4	27·1	40 45·63	+ 1·24	....	+ 21·42	1 41 8·29
	............*Microm.*	......	35·3	......	55·8	......					
	α Arietis	12·8	27·3	41·7	56·2	10·6	57 41·72	+ 0·22	+ 21·44	+ 21·43	1 58 3·37
	30 Arietis	47·4	1·8	16·5	31·1	45·6	27 16·48	+ 0·21	....	+ 21·45	2 27 38·14
	α Ceti	1·1	14·4	27·7	41·1	54·4	53 27·74	+ 0·37	21·45	+ 21·47	2 53 49·58
	19 Tauri (Pleiadum)	44·2	58·7	13·4	27·8	42·3	35 13·28	+ 0·21	....	+ 21·49	3 35 34·98
	57 Tauri	2·2	15·7	29·4	43·3	57·0	10 29·52	+ 0·29	....	+ 21·51	4 10 51·32
	62 Tauri	24·2	38·5	53·1	7·6	22·1	13 53·10	+ 0·21	....	+ 21·51	4 14 14·82
	70 Tauri	34·2	47·7	1·7	15·4	29·3	16 1·66	+ 0·28	....	+ 21·51	4 16 23·45
	θ^1 Tauri	30·7	44·6	58·5	12·2	26·0	18 58·40	+ 0·28	....	+ 21·51	4 19 20·19
	84 Tauri	7·2	21·0	34·7	48·5	2·2	21 34·72	+ 0·29	....	+ 21·52	4 21 56·53
	α Tauri	49·2	2·8	16·8	30·7	44·4	26 16·78	+ 0·28	21·56	+ 21·52	4 26 38·58
	Ceres	14·0	28·4	42·5	56·8	11·2	59 42·58	+ 0·23	....	+ 21·54	5 0 4·35
	α Aurigæ	45·4	4·4	23·5	42·7	1·7	4 23·54	− 0·06	21·51	+ 21·54	5 4 45·02
Dec. 18	θ^2 Tauri	34·8	48·6	2·4	16·3	30·0	19 2·42	+ 0·28	....	+ 23·13	4 19 25·83
	84 Tauri	5·6	19·4	33·3	46·8	0·7	21 33·16	+ 0·29	....	+ 23·13	4 21 56·58
	α Tauri	47·6	1·3	15·2	29·2	43·0	26 15·26	+ 0·28	+ 23·09	+ 23·13	4 26 38·67
	Ceres	10·7	25·0	39·4	54·0	8·2	57 39·46	+ 0·23	....	+ 23·15	4 58 2·84
	α Aurigæ	43·8	2·8	22·0	41·0	59·8	4 21·88	− 0·06	+ 23·20	+ 23·15	5 4 44·97
	β Orionis	55·8	9·2	22·7	36·1	49·6	6 22·68	+ 0·44	23·09	+ 23·15	5 6 46·27
	β Tauri	10·7	25·7	40·8	56·1	11·0	15 40·86	+ 0·17	23·22	+ 23·16	5 16 4·19
Dec. 20	η Virginis	44·6	57·9	11·2	24·5	37·7	11 11·18	+ 0·22	....	+ 25·25	12 11 36·65
	γ Virginis	34·6	47·7	1·0	14·4	27·6	33 1·06	+ 0·22	....	+ 25·26	12 33 26·54
	Moon 2 Limb	47·5	1·0	14·7	28·5	42·2	44 14·78	+ 0·25	....	+ 25·27	12 44 40·30
	α Ursæ Minor. S. P.	......	36·5	......	59·0	......	0 48·28	+ 15·91	....	+ 25·28	13 1 29·47
	............*Microm.*	......	44·0	......	54·0	......					
	θ Virginis	41·2	54·3	7·5	21·3	34·4	1 7·74	+ 0·24	....	+ 25·28	13 1 33·26
	α Virginis	46·5	59·8	13·4	26·9	40·4	16 13·40	+ 0·26	+ 25·32	+ 25·29	13 16 38·95
	η Ursæ Majoris	1·7	22·5	43·4	4·2	24·8	40 43·34	− 0·18	....	+ 25·31	13 41 8·47
	............*Microm.*	......	32·8	......	54·0	......					
	α Bootis	21·8	35·8	50·0	4·2	18·4	7 50·04	+ 0·12	25·30	+ 25·32	14 8 15·48
Dec. 23	Sun 1 Limb	35·8	50·1	4·7	19·1	33·5	5 4·64	+ 0·32	....	+ 27·19	18 5 32·15
	Sun 2 Limb	58·0	12·5	27·1	41·7	56·1	7 27·08	+ 0·32	....	+ 27·19	18 7 54·59
	δ Ursæ Minoris	......	9·5	52·5	36·0	......	23 52·86	− 6·66	....	+ 27·20	18 24 13·40
	............*Microm.*	......	1·5	......	44·5	......					
	α Lyræ	24·0	41·2	58·2	15·2	32·0	30 58·12	− 0·04	+ 27·08	+ 27·21	18 31 25·29
	Mercury 1 Limb	......	......	30·0	44·5	59·0	15 29·81	+ 0·32	....	+ 27·23	19 15 57·36
	γ Aquilæ	57·2	50·7	4·4	17·8	31·4	38 4·30	+ 0·17	27·33	+ 27·25	19 38 31·72
	α Aquilæ	56·7	10·2	23·6	37·0	50·5	42 23·60	+ 0·18	27·25	+ 27·25	19 42 51·03
	β Aquilæ	25·6	38·9	52·2	5·6	18·8	46 52·22	+ 0·19	27·29	+ 27·25	19 47 19·66
	Venus 1 Limb	41·3	55·3	9·2	23·2	37·1	27 9·22	+ 0·29	....	+ 27·31	21 27 36·82
	α Ursæ Minoris	54·0	5·5	17·0	28·5	40·0	1 17·23	− 15·15	....	+ 27·44	1 1 29·52
	............*Microm.*	......	12·0	......	23·0	......					
	η Ursæ Major. S. P.	58·5	19·3	39·8	0·8	21·6	40 40·01	+ 0·94	....	+ 27·47	1 41 8·42
	............*Microm.*	......	29·6	......	50·5	......					
	υ Arietis	53·6	7·4	21·0	34·5	48·1	27 20·92	+ 0·16	....	+ 27·49	2 27 48·57
	20 Tauri (Pleiadum)	15·6	30·2	44·7	59·3	13·8	35 44·72	+ 0·09	....	+ 27·54	3 36 12·35

Date.	OBJECT OBSERVED.	Wire. I.	Wire. II.	Wire. III.	Wire. IV.	Wire. V.	Reduction to Mean of Wires.	Correction of Instrument.	Correction of Clock observed.	Correction of Clock interpolated.	Apparent Right Ascension observed.
		s.	s.	s.	s.	s.	m. s.	s.	s.	s	h. m. s
Dec. 23	30 Tauri	29·4	42·8	56·4	10·0	23·5	38 56·42	+ 0·17	………	+27·54	3 39 24·13
	57 Tauri	56·4	9·8	23·5	37·1	50·7	10 23·50	+ 0·15	………	+27·56	4 10 51·21
	62 Tauri	18·0	32·5	47·2	1·7	16·3	13 47·14	+ 0·09	………	+27·56	4 14 14·79
	70 Tauri	28·2	41·8	55·7	9·5	23·3	15 55·70	+ 0·14	………	+27·56	4 16 23·40
	θ^2 Tauri	30·4	44·2	57·8	11·8	25·6	18 57·96	+ 0·14	………	+27·56	4 19 25·66
	84 Tauri	1·4	15·0	28·6	42·5	56·3	21 28·76	+ 0·15	………	+27·56	4 21 56·47
	Ceres	14·3	28·7	43·1	57·5	11·8	52 43·08	+ 0·10	………	+27·58	4 53 10·76
Dec. 25	α Lyræ	22·4	39·4	56·3	13·3	30·4	30 56·36	– 0·04	+28·85	+28·94	18 31 25·26
	α Aquilæ	54·8	8·4	21·7	35·2	48·6	42 21·74	+ 0·18	29·12	+28·99	19 42 50·91
	α Cygni	46·1	5·0	23·6	42·4	1·2	35 23·66	– 0·11	28·92	+29·02	20 35 52·57
	α Arietis	5·2	19·5	34·0	48·4	2·7	57 33·96	+ 0·10	29·25	+29·28	1 58 3·34
	20 Tauri (Pleiadum)	13·8	28·3	42·9	57·5	12·0	35 42·90	+ 0·09	………	+29·36	3 36 12·35
Dec. 26	α Arietis	4·3	18·5	32·8	47·4	1·7	57 32·94	+ 0·10	+30·26	+30·50	1 58 3·54
	α Tauri	40·4	54·0	7·7	21·8	35·6	26 7·90	+ 0·14	30·63	+30·62	4 26 38·66
	α Aurigæ	36·3	55·5	14·4	33·5	52·6	4 14·46	– 0·12	30·75	+30·65	5 4 44·99
	β Orionis	48·6	1·8	15·4	28·8	42·2	6 15·36	+ 0·26	30·63	+30·65	5 6 46·27
	β Tauri	3·2	18·3	33·5	48·6	3·6	15 33·44	+ 0·06	30·83	+30·66	5 16 4·16
Dec. 28	Sun 1 Limb	……	……	12·5	26·8	41·7	27 12·49	+ 0·32	………	+32·24	18 27 45·05
	Sun 2 Limb	6·1	20·2	34·9	49·4	3·7	29 34·86	+ 0·32	………	+32·24	18 30 7·42
	α Cygni	43·0	1·7	20·4	39·2	57·7	35 20·40	– 0·11	+32·15	+32·33	20 35 52·62
	α Aurigæ	34·4	53·4	12·4	31·5	50·6	4 12·46	– 0·12	32·76	+32·68	5 4 45·02
	β Orionis	46·4	59·8	13·3	26·6	40·2	6 13·26	+ 0·26	32·74	+32·68	5 6 46·20
	β Tauri	1·3	16·4	31·5	46·7	1·8	15 31·54	+ 0·06	32·74	+32·68	5 16 4·28
Dec. 29	δ Ursæ Minoris	……	1·5	44·5	28·0	……	23 44·76	– 6·66	………	+34·06	18 24 12·16
	………… *Microm.*	……	53·5	……	36·0	……					
	α Lyræ	17·3	34·3	51·3	8·4	25·4	30 51·34	– 0·04	+33·91	+34·07	18 31 25·37
Dec. 30	Sun 1 Limb	……	……	……	……	31·4	36 2·42	+ 0·32	………	+34·07	18 36 36·81
	Sun 2 Limb	55·8	10·3	24·7	39·2	53·8	38 24·76	+ 0·32	………	+34·07	18 38 59·15
	γ Aquilæ	30·5	43·8	57·4	10·8	24·4	37 57·38	+ 0·17	34·28	+34·11	19 38 31·66
	α Aquilæ	49·9	3·3	16·7	30·3	43·6	42 16·76	+ 0·18	34·12	+34·11	19 42 51·05
	β Aquilæ	18·8	32·1	45·4	58·7	12·2	46 45·44	+ 0·19	34·09	+34·12	19 47 19·75
	Mercury 1 Limb	54·0	8·4	22·7	37·1	51·7	58 22·78	+ 0·31	………	+34·13	19 58 57·22
	Moon 1 Limb	32·5	47·2	1·8	16·5	31·1	35 1·82	+ 0·31	………	+34·20	21 35 36·33
Dec. 31	θ Aquarii	13·4	26·7	40·3	53·7	7·1	7 40·24	+ 0·26	………	+35·33	22 8 15·83
	Moon 1 Limb	22·9	36·8	51·0	4·8	19·0	32 50·90	+ 0·29	………	+35·35	22 33 26·54
	λ Aquarii	6·4	19·7	33·2	46·6	0·1	43 33·20	+ 0·26	………	+35·36	22 44 8·82
	α Pegasi	37·5	51·4	5·2	19·1	32·5	56 5·14	+ 0·15	+35·36	+35·37	22 56 40·66
	ψ^3 Aquarii	28·4	41·7	55·3	8·8	22·4	9 55·32	+ 0·26	………	+35·38	23 10 30·96
	γ Ursæ Major. S.P.	56·4	19·1	41·9	4·7	27·4	44 41·77	+ 1·03	………	+35·40	23 45 18·20
	………… *Microm.*	……	30·2	……	52·7	……					
	α Andromedæ	55·2	10·2	25·3	40·4	55·4	59 25·30	+ 0·06	35·39	+35·41	0 0 0·77
	γ Pegasi	50·4	4·2	17·8	31·4	45·3	4 17·82	+ 0·15	35·45	+35·42	0 4 53·39

ELEMENTS

FOR

REDUCING THE OBSERVATIONS

MADE WITH

THE TRANSIT INSTRUMENT;

AND

MEAN RIGHT ASCENSIONS OF THE STARS OBSERVED,

For January 1, 1837.

ERROR OF COLLIMATION DEDUCED FROM OBSERVATIONS OF α URSÆ MINORIS.

Date.	Illuminated end of Axis.	$t-t'$	$c=$
1837,		s.	s.
February 13	East ····· West	− 0·07	0·00
May 1 (*a*)	West····· East	+ 8·44	∓ 0·12
August 14	East ····· West	+ 14·18	∓ 0·19
October 22	West····· East	+ 9·27	∓ 0·13
November 20	East ····· West	+ 11·08	∓ 0·15

(*a*) Wires previously altered.

ERROR OF COLLIMATION EMPLOYED IN THE REDUCTIONS.

Period.		$c=$	Illuminated End of Axis.
Beginning	Ending		
1837,	1837,	s.	
January 1	January 1	+ 0·07	East.
2	February 13	− 0·01	East.
February 13	April 28	− 0·01	West.
May 1	May 1	− 0·13	West.
May 1	July 3	+ 0·10	East.
July 4	August 14	+ 0·15	East.
August 14	October 22	− 0·17	West.
October 22	31	+ 0·15	East.
November 1	November 20	+ 0·14	East.
20	December 31	− 0·16	West.

INCLINATION OF AXIS, AND CORRECTION OF TIMES OF TRANSIT.

Date.	West End high.	Correction.	Date.	West End high.	Correction.
1836,	″	s.	1837,	″	s.
December 17	+ 0·86	+ 0·10	June 6	− 0·82	− 0·10
1837,			19	− 1·60	− 0·19
January 28	+ 1·96	+ 0·23	July 6	− 1·85	− 0·22
February 11	+ 1·13	+ 0·13	19	− 2·39	− 0·28
13 (*a*)	+ 1·78	+ 0·21	August 14	− 1·03	− 0·12
14	+ 1·69	+ 0·20	September 11	− 0·94	− 0·12
March 1	+ 2·55	+ 0·30	October 17	− 0·64	− 0·08
April 4	+ 2·19	+ 0·26	25	+ 0·56	+ 0·07
18	+ 2·05	+ 0·24	November 16	+ 1·28	+ 0·15
May 1 (*a*)	+ 0·51	+ 0·06	1838,		
2	+ 0·07	+ 0·01	January 2	+ 1·01	+ 0·12
18	− 0·59	− 0·07			

(*a*) Before reversion.

DEVIATION OF THE INSTRUMENT FROM THE POLE, OR THE QUANTITY n, DEDUCED FROM OBSERVATIONS.

Date.	STARS.	n =
1837, Jan. 2	α Aquarii	s. – 0·38
	α Ursæ Minoris	
	α Arietis	
3	α Andromedæ	– 0·36
	α Ursæ Minoris	
	α Ceti	
5	δ Ursæ Minoris	– 0·34
6	α Aquilæ	
	α Cygni	
	α Andromedæ	– 0·33
	α Ursæ Minoris	
	α Tauri	
	δ Ursæ Minoris	– 0·32
7	γ Aquilæ	
	α Aquilæ	
13	α Andromedæ	– 0·31
	γ Pegasi	
	α Ursæ Minoris	
14	γ Pegasi	– 0·34
	α Ursæ Minoris	
	α Arietis	
16	γ Pegasi	– 0·32
	α Ursæ Minoris	
	α Arietis	
	δ Ursæ Minoris	– 0·35
17	α Tauri	
	α Aurigæ	
21	δ Ursæ Minor. S. P.	– 0·32
	α Canis Majoris	
	α Hydræ	
22	δ Ursæ Minoris	– 0·26
23	δ Ursæ Minor. S. P.	
25	α Orionis	– 0·42
	δ Ursæ Minor. S. P.	
	α Geminorum	
Feb. 2	α Ursæ Minoris	– 0·38
	δ Ursæ Minor. S. P.	
4	β Tauri	– 0·38
	δ Ursæ Minor. S. P.	
	α Geminorum	
7	α Andromedæ	– 0·28
	α Ursæ Minoris	
	α Aurigæ	
9	α Ursæ Minoris	– 0·31
	α Arietis	
13	α Ursæ Minoris	– 0·29 (*a*)
	α Tauri	
	α Aurigæ	
14	α Ursæ Minoris	– 0·32
	δ Ursæ Minor. S. P.	
1837, Feb. 16	α Orionis	s. – 0·21
	δ Ursæ Minor. S. P.	
	α Canis Majoris	
17	α Ursæ Minoris	– 0·28
	δ Ursæ Minor. S. P.	
21	δ Ursæ Minor. S. P.	– 0·25
	α Geminorum	
	α Canis Minoris	
22	α Ursæ Minoris	– 0·29
	δ Ursæ Minor. S. P.	
23	α Orionis	– 0·28
	δ Ursæ Minor. S. P.	
	α Geminorum	
24	α Ursæ Minoris	– 0·36
	δ Ursæ Minor. S. P.	
25	α Ursæ Minoris	– 0·36
	δ Ursæ Minor. S. P.	
27	α Orionis	– 0·36
	δ Ursæ Minor. S. P.	
	α Canis Majoris	
Mar. 3	α Ursæ Minoris	– 0·40
	δ Ursæ Minor. S. P.	
4	α Ursæ Minoris	– 0·40
	δ Ursæ Minor. S. P.	
6	α Ursæ Minoris	– 0·37
	δ Ursæ Minor. S. P.	
8	α Ursæ Minoris	– 0·38
	δ Ursæ Minor. S. P.	
15	α Ursæ Minoris	– 0·47
	δ Ursæ Minor. S. P.	
16	α Orionis	– 0·43
	δ Ursæ Minor. S. P.	
	α Canis Majoris	
20	α Ursæ Minoris	– 0·48
	δ Ursæ Minor. S. P.	
22	β Tauri	– 0·44
	δ Ursæ Minor. S. P.	
	α Canis Majoris	
	α Leonis	– 0·46
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Virginis	
24	β Tauri	– 0·48
	α Orionis	
	δ Ursæ Minor. S. P.	
27	α Ursæ Minoris	– 0·50
	δ Ursæ Minor. S. P.	
28	α Ursæ Minor. S. P.	– 0·54
29	α Ursæ Minoris	
30	α Ursæ Minoris	– 0·56
	α Ursæ Minor. S. P.	

(*a*) Instrument reversed.

Date.	STARS.	n =
1837, Mar. 31	α Ursæ Minoris	s. − 0·54
	α Ursæ Minor. S. P.	
April 1	α Ursæ Minoris	− 0·53
	α Ursæ Minor. S. P.	
4	α Ursæ Minoris	− 0·48
	α Ursæ Minor. S. P.	
5	α Ursæ Minoris	− 0·52
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Ursæ Minoris	− 0·54
6	α Ursæ Minor. S. P.	
7	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·50
	α Ursæ Minoris	
8	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·52
9	α Ursæ Minoris	
11	α Ursæ Minoris	− 0·51
12	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Ursæ Minoris	
16	α Ursæ Minoris	− 0·53
17	α Ursæ Minor. S. P.	
21	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·42
	α Ursæ Minoris	
25	α Ursæ Minoris	− 0·43
26	α Ursæ Minor. S. P.	
May 3	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·25 (a)
	α Ursæ Minoris	
4	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·29
	α Ursæ Minoris	
5	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·28
	α Ursæ Minoris	
8	α Ursæ Minoris	− 0·27
9	α Ursæ Minor. S. P.	
14	α Ursæ Minoris	− 0·32
15	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Ursæ Minoris	
16	α Ursæ Minoris	− 0·27
17	α Ursæ Minor. S. P.	
18	β Geminorum	− 0·21
	β Leonis	
	α Ursæ Minor. S. P.	
19	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·22
	α² Libræ	
	α Serpentis	
22	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·26
	α Bootis	
27	β Leonis	− 0·22
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Bootis	
29	α Canis Majoris	− 0·25
	α Leonis	
	α Ursæ Minor. S. P.	
30	β Leonis	− 0·24
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Bootis	

Date.	STARS.	n =
1837, June 2	α Ursæ Minor. S. P.	s. − 0·23
	α Bootis	
	α Coronæ borealis	
3	β Leonis	− 0·22
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α² Libræ	
5	β Leonis	− 0·22
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Bootis	
6	β Leonis	− 0·21
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Bootis	
7	β Leonis	− 0·23
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Bootis	
8	α Hydræ	− 0·23
	α Leonis	
	α Ursæ Minor. S. P.	
10	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·22
	α Bootis	
14	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·19
	α Bootis	
	α² Libræ	
15	β Geminorum	− 0·26
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Bootis	
17	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·16
	α Bootis	
	α Scorpii	
18	α Ophiuchi	− 0·28
	δ Ursæ Minoris	
	α Lyræ	
21	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·19
	α Bootis	
	α Coronæ borealis	
24	α Andromedæ	− 0·14
	γ Pegasi	
	α Ursæ Minoris	
July 1	β Leonis	− 0·19
	α Ursæ Minor. S. P.	
	α Virginis	
3	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·20
	β Virginis	
	α Serpentis	
6	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·24
	α Coronæ borealis	
7	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·27
	α Bootis	
8	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·27
	δ Ursæ Minoris	
9	β Leonis	− 0·29
	α Ursæ Minor. S. P.	
13	α Ursæ Minor. S. P.	− 0·25
	δ Ursæ Minoris	
14	α Herculis	− 0·33
	δ Ursæ Minoris	

(a) Instrument reversed.

Date.	STARS.	n =
1837, July 15	α Serpentis δ Ursæ Minoris	− $\overset{s.}{0}$·37
17	δ Ursæ Minoris β Aquilæ	− 0·30
18	δ Ursæ Minoris β Aquilæ	− 0·31
21 22	α Ursæ Minor. S. P. α Ursæ Minoris	− 0·25
26	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·29
28	δ Ursæ Minoris β Aquilæ	− 0·23
Aug. 1	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·30
5	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·26
6	α Ursæ Minor. S. P. α Bootis	− 0·32
7	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·33
8	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·32
12	α Ursæ Minor. S. P. α Ophiuchi	− 0·26
14	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·33 (*a*)
15	δ Ursæ Minoris α Aquarii	− 0·29
16	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·28
18	δ Ursæ Minoris α² Capricorni	− 0·19
21	α Ursæ Minor. S. P. α Herculis	− 0·27
22	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·23
23	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·25
24	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·25
26	δ Ursæ Minoris α² Capricorni	− 0·20
29	α Ursæ Minor. S. P. α Bootis	− 0·35
30	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·25
Sept. 4	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·26
5	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·32
6	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·35
7	δ Ursæ Minoris α² Capricorni	− 0·33
8	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·33
1837, Sept. 9	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− $\overset{s.}{0}$·31
11	δ Ursæ Minoris α² Capricorni	− 0·30
14	α Ursæ Minor. S. P. α Cygni	− 0·30
15	α Ursæ Minor. S. P. α Ursæ Minoris	− 0·32
18	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·37
20	δ Ursæ Minoris β Aquilæ	− 0·37
21	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·29
22	δ Ursæ Minoris β Aquilæ	− 0·29
23	α Serpentis δ Ursæ Minoris	− 0·37
25	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·30
Oct. 3	α Aquarii α Ursæ Minoris	− 0·33
4	δ Ursæ Minoris α Aquarii	− 0·33
	α Pegasi α Ursæ Minoris	− 0·31
5	δ Ursæ Minoris α Lyræ	− 0·36
6 7	α Ursæ Minoris α Ursæ Minor. S. P. α Ursæ Minoris	− 0·26
	α Ursæ Minor. S. P. α Cygni	− 0·25
10 11	α Ursæ Minor. S. P. α Ursæ Minoris	− 0·30
12	α Ursæ Minor. S. P. α Ursæ Minoris	− 0·27
13	α Ursæ Minor. S. P. α Ursæ Minoris	− 0·34
14	α Ursæ Minor. S. P. α Bootis	− 0·38
15 16	α Ursæ Minor. S. P. α Lyræ	− 0·39
17 18	α Ursæ Minor. S. P. α Ursæ Minoris	− 0·33
19	α Ursæ Minor. S. P. α Andromedæ	− 0·32
20	α Ursæ Minor. S. P. α Lyræ	− 0·32
21	α Ursæ Minor. S. P. δ Ursæ Minoris	− 0·36
22 23	α Ursæ Minor. S. P. α Ursæ Minoris	− 0·42 (*a*)
24	α Ursæ Minoris α Ursæ Minor. S. P.	− 0·47
25	δ Ursæ Minoris α Aquarii	− 0·49

(*a*) Instrument reversed.

Date.	STARS.	n =	Date.	STARS.	n =
1837, Oct. 27	α Aquarii α Ursæ Minoris	– 0^{s}·45	1837, Nov. 27	β Aquilæ α Ursæ Minoris	– 0^{s}·35
28	α Ophiuchi δ Ursæ Minoris	– 0·53	28	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·41
	α Pegasi α Ursæ Minoris	– 0·49	29	δ Ursæ Minoris β Aquilæ	– 0·50
31	α Serpentis δ Ursæ Minoris	– 0·53	30	α Ursæ Minoris β Orionis	– 0·45
	α Ophiuchi α Ursæ Minoris	– 0·52	Dec. 1	δ Ursæ Minoris β Aquilæ α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·40
Nov. 1	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·53	2	α Ursæ Minoris ζ Ursæ Major. S. P.	– 0·38
2	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P	– 0·53	4	α Herculis δ Ursæ Minoris α Ursæ Minoris ζ Ursæ Major. S. P.	– 0·33
3	α Ursæ Minoris α Ursæ Minor. S. P.	– 0·49	5	α Ursæ Minoris ζ Ursæ Major. S. P.	– 0·38
4	δ Ursæ Minoris ι Ursæ Major. S. P.	– 0·53	9	α Ursæ Minoris ζ Ursæ Major. S. P.	– 0·36
8	α Ursæ Minoris α Ursæ Minor. S. P.	– 0·42	11	δ Ursæ Minoris β Aquilæ	– 0·36
9	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·39	12	δ Ursæ Minoris α Aquilæ α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·40
10	α Ursæ Minoris α Ursæ Minor. S. P.	– 0·33	13	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·38
11	α Ursæ Minoris ζ Ursæ Major. S. P.	– 0·40	14	α Ursæ Minoris α Ceti	– 0·38
15	α Ursæ Minoris α Ursæ Minor. S. P.	– 0·40	15	α Ursæ Minoris ζ Ursæ Major. S. P.	– 0·37
16	γ Pegasi α Ursæ Minoris	– 0·48	16	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·39
17	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·49	20	α Ursæ Minor. S. P η Ursæ Majoris	– 0·29
20	γ Pegasi α Ursæ Minoris	– 0·36	23	δ Ursæ Minoris β Aquilæ α Aquilæ η Ursæ Major. S. P.	– 0·30
	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·36 (*a*)	29	δ Ursæ Minoris α Lyræ	– 0·23
21	δ Ursæ Minoris β Aquilæ	– 0·44			
23	α Ursæ Minoris ζ Ursæ Major. S. P.	– 0·35			
24	α Ursæ Minoris η Ursæ Major. S. P.	– 0·32			
25	δ Ursæ Minoris γ Aquilæ	– 0·44			

(*a*) Instrument reversed.

MEAN DEVIATION OF THE INSTRUMENT FROM THE POLE, OR MEAN VALUES OF THE QUANTITY n ADOPTED IN THE REDUCTIONS.

Period.		$n =$	Period.		$n =$
Beginning	Ending		Beginning	Ending	
1837,	1837,	s.	1837,	1837,	s.
January 1	January 1	− 0·42	July 4	August 14	− 0·29
2	February 13	− 0·34	August 14	October 22	− 0·30
February 13	23	− 0·27	October 22	31	− 0·49
24	March 11	− 0·38	November 1	November 5	− 0·52
March 12	27	− 0·47	8	15	− 0·39
28	April 19	− 0·52	16	19	− 0·48
April 21	28	− 0·43	20	20 (*a*)	− 0·36
May 1	May 17	− 0·28	20	30	− 0·40
18	31	− 0·23	December 1	December 18	− 0·37
June 1	June 12	− 0·22	20	31	− 0·26
13	July 3	− 0·20			

(*a*) Before reversion.

MEAN CORRECTION OF THE CLOCK ADOPTED IN THE REDUCTIONS.

Date.	Time by Clock.	Correction.	No. of Stars.	Date.	Time by Clock.	Correction.	No. of Stars.	Date.	Time by Clock.	Correction.	No. of Stars.
1837,	h. m.	s.		1837,	h. m.	s.		1837,	h. m.	s.	
Jan. 1	14 58	+ 28·92	4	Feb. 16	5 53	+ 33·99	3	Mar. 23	5 8	+ 34·69	3
2	23 1	29·23	5	17	5 50	34·05	5	24	4 38	34·90	5
3	1 4	29·88	5	18	7 16	33·90	4	25	10 50	35·21	2
5	23 28	30·68	2	19	9 59	33·72	1	27	8 4	35·52	6
6	23 21	30·83	5	20	6 6	33·45	4	28	8 37	35·76	6
7	19 58	30·96	3	21	6 29	33·11	5	30	5 5	36·07	6
13	0 2	32·36	2	22	5 31	33·03	6	31	9 34	36·45	6
14	1 59	32·63	5	23	9 46	32·69	5				
16	2 18	33·75	5	24	2 56	32·64	5	April 1	5 37	+ 36·42	5
17	5 35	33·88	4	25	2 20	32·58	5	3	10 51	36·70	3
21	7 58	33·60	2	27	6 52	32·62	4	4	7 12	36·44	5
23	3 43	33·63	6	28	17 17	32·68	2	5	6 32	36·56	5
24	8 21	33·19	5					6	7 33	36·68	5
25	7 4	33·01	4	Mar. 3	5 14	+ 33·16	6	7	11 38	36·72	3
26	5 32	32·85	3	4	5 18	33·16	5	8	8 21	36·88	3
28	5 38	32·65	2	6	5 54	33·27	5	9	5 18	36·95	4
				7	5 54	33·36	5	10	6 34	37·20	5
Feb. 1	20 1	+ 33·87	3	8	6 4	33·52	5	11	6 25	37·04	3
2	2 20	33·89	5	9	7 32	33·53	2	12	13 16	37·14	1
4	6 19	34·16	6	13	4 30	32·76	6	15	7 28	37·08	6
7	3 23	34·29	3	14	6 33	32·99	5	17	5 34	37·05	5
9	1 57	34·40	1	15	4 57	33·04	5	19	6 16	37·20	6
10	7 57	34·37	4	16	6 16	33·19	6	21	11 4	37·38	4
12	4 52	34·11	3	18	6 37	33·66	1	26	12 24	37·32	4
13	4 58	34·00	4	19	9 59	33·93	1	27	8 32	36·99	4
14	3 55	33·73	6	20	6 44	34·05	6	28	13 16	36·68	1
15	6 37	34·01	1	22	8 2	34·40	5				

Date.	Time by Clock.	Correction.	No. of Stars.	Date.	Time by Clock.	Correction.	No. of Stars.	Date.	Time by Clock.	Correction.	No. of Stars.
1837,	h. m.	s.		1837,	h. m.	s.		1837,	h. m.	s.	
May 1	9 44	+35·76	3	July 17	19 24	+31·16	4	Oct. 16	20 20	+15·60	5
2	11 54	35·67	5	18	18 31	31·56	4	18	15 57	18·35 †	5
3	7 35	35·40	3	20	16 1	32·13	6	19	21 2	20·14 †	4
4	13 1	35·22	3	25	16 11	33·96	3	20	21 8	21·46 †	3
5	12 37	34·81	4	26	15 46	34·26	4	21	19 23	22·52	4
6	5 26	34·69	5	28	19 20	34·79	3	23	18 16	24·73	4
8	12 4	34·25	2	31	17 27	35·45	1	24	21 18	25·87	5
9	7 54	34·10	4					25	17 31	26·93	4
11	11 49	34·24	3	Aug. 1	14 24	+35·84	4	27	23 42	29·38	4
12	14 7	34·34	1	5	17 42	38·36	3	28	19 0	30·27	4
13	11 40	34·51	1	6	13 42	38·98	2	30	18 31	32·32	1
15	6 39	34·90	6	7	17 41	40·29	4	31	16 45	33·05	4
16	10 26	35·16	5	8	13 26	41·23	4				
17	7 47	35·44	5	12	17 27	45·14	1	Nov. 1	22 20	+34·04	4
18	7 38	35·45	6	13	19 30	46·29	4	2	18 24	34·78	4
19	15 8	35·04	2	14	18 28	47·70	4	3	16 40	35·92	4
22	14 8	34·58	1	15	19 18	49·03	3	4	16 45	37·02	4
25	21 57	34·61	1	16	14 52	49·77	4	5	21 57	38·45	1
26	23 40	34·52	3	18	18 58	52·31	4	8	20 44	42·68	2
27	12 12	34·47	5	19	18 50	53·60	2	9	23 14	44·06	4
29	7 13	34·64	3	21	17 6	55·98	1	10	3 2	45·38	4
30	14 18	34·79	5	22	16 42	57·44	4	11	18 24	46·04	4
				23	18 27	59·12	5	12	3 5	47·61	3
June 1	6 17	+34·94	2	24	17 7 (*a*)	0·31	4	15	22 52	50·80	4
2	15 4	35·03	3	26	18 38	3·24	4	16	23 40	51·81	3
3	13 29	35·07	5	29	15 38	7·14	2	17	19 24	52·91	4
5	11 8	35·34	3	30	17 7	8·47	4	18	19 24	54·00	4
6	10 37	35·07	6	31	20 31	9·83	4	20	20 44	56·12	5
7	9 9	34·86	6					21	18 50	+56·95	4
8	8 12	34·57	5	Sept. 4	19 40	+15·11	2	23	22 29 (*a*)	− 1·07	4
10	14 8	33·12	1	5	17 30	16·46	5	24	18 11	− 0·32	4
13	16 40	31·06	3	6	18 31	18·04	1	25	18 11	+ 0·70	4
14	15 14	30·37	5	7	19 46	19·47	4	27	22 20	2·66	5
15	10 44	30·00	4	8	18 31	20·68	5	28	19 25	3·20	4
17	15 13	28·59	2	9	18 2	22·04	4	29	19 1	4·08	5
18	16 19	28·08 †	1	11	19 32	24·90	4	30	4 53	5·57	3
	17 42	27·65	3	12	17 22	26·16	2				
19	22 16	26·92	2	14	22 42	29·01	5	Dec. 1	18 31	+ 5·88	5
20	8 56	26·75	3	15	17 5	29·70	5	2	19 46	6·90	4
21	15 34	26·59	4	18	17 18	33·80	4	3	22 57	8·14	1
22	15 34	26·98	4	20	16 58	36·81	4	4	18 11	8·96	4
23	15 50	27·02	5	21	16 58	38·47	4	5	0 41	10·46	3
24	0 2	27·16	2	22	19 42	39·95	3	6	0 2	11·36	2
26	10 49	27·24	2	23	15 56	41·38	4	7	17 27	11·96	1
28	14 58	28·05 †	4	25	19 24	44·78	4	9	2 53	14·54	4
29	13 55	28·00 †	5	30	19 24	52·35	4	11	21 23	16·31	5
30	19 24	28·15 †	3					12	19 37	17·20	4
				Oct. 3	23 57	+56·73	3	13	21 12	18·38	4
July 1	14 28	+28·38 †	5	4	21 50	58·14	4	14	2 26	19·72	2
3	15 52	29·12 †	4	5	18 30	59·32	1	15	3 35	20·66	4
5	16 22	30·06 †	2	6	18 37 (*a*)	0·89	5	16	3 35	21·49	4
6	16 7	30·42	4	7	20 22	2·44	2	18	4 58	23·15	4
7	14 23	30·55	4	8	19 43	3·88	3	20	13 42	25·31	2
8	13 22	30·29	5	9	22 50	5·45	3	23	19 24	27·24	4
9	12 28	30·18	2	10	23 31	6·84	2	25	21 12	29·04	4
10	15 4	30·46	3	11	23 15	8·47	4	26	4 22	30·62	5
12	9 59	30·39	1	12	18 0	9·54	4	28	3 0	32·60	4
13	16 20	30·61	5	13	15 56	10·88	4	30	19 24	34·10	4
14	17 7	30·67	1		8 3	11·95	2	31	23 40	35·40	3
15	16 40	30·78	4								

(*a*) Clock advanced one minute.

Mean Right Ascensions of the Stars observed in the Year 1837, reduced to January 1, 1837.

A. S. C. 1.

	h.	m.	s.
Oct. 31	0	0	22·11
Nov. 1			22·10
2			22·33

β Cassiopeæ.

Nov. 3	0	0	31·40
4			31·45
11			31·89
17			31·73

A. S. C. 6.

Oct. 11	0	1	34·42
12			34·22
13			34·27

34 Piscium.

Jan. 16	0	1	39·82
Oct. 23			40·10
24			39·98

A. S. C. 9.

Jan. 3	0	1	58·35
6			58·21
13			58·41

γ Pegasi.

Jan. 3	0	4	50·98
6			50·90
13			51·02
14			50·88
16			50·94
Feb. 2			50·90
14			51·11
24			50·92
25			51·02
May 26			50·97
June 24			50·99
Sept. 14			51·03
Oct. 9			50·96
10			51·04
11			50·99
19			50·94

γ Pegasi.

	h.	m.	s.
Nov. 2	0	4	51·26
9			50·94
10			51·07
11			51·27
15			50·90
16			50·92
20			50·93
27			50·86
Dec. 5			50·81
6			50·97
9			51·03
31			50·95

35 Piscium.

Jan. 3	0	6	35·48
13			35·33
16			35·32

36 Piscium.

Jan. 16	0	8	11·84
Oct. 12			11·80
13			11·61

A. S. C. 19.

Jan. 3	0	9	25·66
6			25·55
13			25·43

41 Piscium.

Jan. 3	0	12	12·91
6			12·92
13			12·91

A. S. C. 26.

Jan. 3	0	16	10·04
6			9·98
13			10·07

44 Piscium.

Oct. 13	0	17	2·82
23			3·43
Nov. 9			2·86
Dec. 5			2·75

45 Piscium.

	h.	m.	s.
Jan. 16	0	17	18·01
Oct. 24			17·99
28			18·09

10 Ceti.

Jan. 3	0	18	16·00
6			15·94
13			15·95
Oct. 12			15·76

12 Ceti.

Jan. 3	0	21	43·36
6			43·20
Sept. 14			43·42
15			43·06

ϰ Cassiopeæ.

Nov. 9	0	23	47·30
11			48·00
15			47·45

51 Piscium.

Jan. 3	0	23	59·55
6			59·53
13			59·66

A. S. C. 47.

Jan. 3	0	25	44·55
6			44·30
13			44·28

A. S. C. 48.

Jan. 16	0	26	10·49
Oct. 12			10·48
23			10·84

A. S. C. 49.

Oct. 24	0	26	28·69
28			28·70
31			28·90

13 Ceti.

	h.	m.	s.
Nov. 1	0	26	51·63
2			51·72
3			51·71

A. S. C. 51.

Jan. 3	0	27	11·24
Nov. 10			10·85
11			11·13

A. S. C. 56.

Jan. 16	0	29	7·07
Oct. 12			6·93
13			6·95

15 Ceti.

Jan. 3	0	29	44·86
6			44·68
Oct. 23			44·90

A. S. C. 62.

Jan. 3	0	32	24·80
6			24·58
13			24·79

A. S. C. 71.

Jan. 3	0	37	6·47
6			6·42
13			6·40

58 Piscium.

Jan. 16	0	38	31·65
Oct. 11			31·64
13			31·50

60 Piscium.

Jan. 3	0	38	58·28
6			58·17
13			58·31

A. S. C. 79.

	h.	m.	s.
Oct. 12	0	39	50·15
13			50·15
23			50·67
Nov. 9			50·21

62 Piscium.

Jan. 16	0	39	50·25
Nov. 1			50·32
2			50·54

δ Piscium.

Sept. 15	0	40	13·62
Oct. 11			13·81
28			14·05

A. S. C. 93.

Jan. 3	0	47	36·61
6			36·54
13			36·77

A. S. C. 91.

Dec. 2	0	47	42·75
4			42·51
5			43·44

A. S. C. 98.

Jan. 3	0	49	21·88
6			21·79
13			21·96

A. S. C. 101.

Jan. 13	0	51	23·31
14			22·86
16			23·01

A. S. C. 102.

Jan. 14	0	54	1·04
16			0·98
Nov. 2			1·03

ε Piscium.	
	h. m. s.
Jan. 3	0 54 29·46
13	29·58
Oct. 12	29·16
13	29·17

26 Ceti.	
Jan. 14	0 55 25·81
16	25·91
Oct. 24	25·91

73 Piscium.	
Oct. 31	0 56 26·24
Nov. 1	26·35
2	26·32
9	26·15

72 Piscium.	
Oct. 12	0 56 29·54
27	29·60
28	29·65

75 Piscium.	
Jan. 13	0 57 59·80
14	59·78
16	59·62

80 Piscium.	
Jan. 14	0 59 58·73

α Ursæ Minoris.	
Jan. 2	1 1 23·27
3	22·49
6	21·22
13	20·65
14	21·87
16	20·75
23	19·22
Feb. 2	21·92
7	19·29
9	20·71
13	21·38
14	23·52
17	22·44
22	22·30
24	20·72

α Ursæ Minoris.	
	h. m. s.
Feb 25	1 1 21·14
Mar. 3	22·35
4	22·18
6	21·55
8	21·99
15	22·19
20	22·30
27	23·45
29	23·23
30	24·07
Mar. 31	23·03
April 1	22·16
4	20·29
5	21·93
6	22·76
7	21·44
9	22·43
11	22·64
12	20·63
16	21·23
21	20·54
25	23·03
May 3	21·21
4	22·47
5	21·53
8	20·74
14	22·39
15	21·69
16	20·57
June 24	19·58
July 23	20·89
Sept. 15	21·45
Oct. 3	22·65
4	22·01
6	21·17
7	19·89
11	21·67
12	19·97
13	23·18
18	24·45
23	19·37
24	22·93
27	20·00
28	21·54
31	22·87
Nov. 1	21·70
2	22·03
3	21·70
8	23·60
9	21·99
10	20·16
11	22·19
15	23·17
16	21·42
17	22·31

α Ursæ Minoris.	
	h. m. s.
Nov. 20	1 1 21·03
23	19·85
24	18·93
27	20·02
28	22·14
30	23·78
Dec. 1	22·83
2	22·49
4	20·35
5	22·00
9	21·40
12	21·71
13	22·09
14	22·00
15	21·65
16	22·55
23	22·82

α Ursæ Minoris S. P.	
Mar. 22	1 1 22·16
28	21·46
30	21·31
31	21·30
April 1	21·44
4	23·04
5	22·18
6	20·98
7	22·85
8	22·68
12	22·06
15	21·97
17	20·31
19	21·34
21	21·20
26	23·10
May 1	21·61
2	21·24
3	23·39
4	21·84
5	21·37
9	21·78
11	19·89
15	19·27
17	21·47
June 14	21·79
15	19·39
17	23·12
21	21·97
July 1	22·16
3	21·61
6	23·55
7	22·33
8	23·56
9	21·61

α Ursæ Minoris S. P.	
	h. m. s.
July 13	1 1 24·32
21	23·19
26	23·05
Aug. 1	22·09
3	22·33
5	20·72
6	20·58
7	21·32
8	20·99
12	22·71
14	21·64
16	20·78
21	23·03
22	22·38
23	23·35
24	21·64
29	19·99
30	20·82
Sept. 2	21·16
4	22·71
5	20·77
6	19·68
8	20·23
9	21·61
14	21·66
15	19·48
18	19·79
21	22·74
25	22·44
26	21·34
Oct. 7	23·72
9	23·76
10	21·79
11	22·57
12	20·43
13	18·96
15	18·76
17	22·23
18	21·05
19	20·84
20	20·07
22	21·17
24	24·16
Nov. 3	23·81
8	21·83
10	24·77
15	22·16
Dec. 20	20·94

A. S. C. 122.	
Nov. 3	1 1 33·54
9	33·37
10	33·42

A. S. C. 128.	
	h. m. s.
Jan. 6	1 2 57·10
16	57·09
Oct. 31	57·14

34 Ceti.	
Oct. 24	1 3 26·30
27	26·25
28	26·28

35 Ceti.	
Nov. 1	1 4 9·49
2	9·55
3	9·57

ζ^1 Piscium.	
Jan. 16	1 5 13·37
Oct. 28	13·11
31	13·21

87 Piscium.	
Nov. 9	1 5 28·66
11	28·77
15	28·69

88 Piscium.	
Nov. 24	1 6 13·92
27	14·08
28	13·94

38 Ceti.	
Nov. 1	1 6 30·21
2	30·13
3	30·13

39 Ceti.	
Jan. 3	1 8 20·14
6	19·93
14	20·03

40 Ceti.	
Jan. 16	1 8 38·59
Oct. 12	38·41
13	38·52

89 Piscium.

	h.	m.	s.
Oct. 24	1	9	23·84
27			23·71
28			23·72

42 Ceti.

Jan. 3	1	11	28·66
6			28·52
14			28·46

A. S. C. 144.

Oct. 6	1	14	13·57
12			13·57
13			13·66
28			13·71

43 Ceti.

Jan. 14	1	14	14·76
16			14·79
Oct. 31			14·91

ρ^1 Piscium.

Jan. 3	1	17	29·06
Oct. 6			28·77
12			28·67

ρ^2 Piscium.

Oct. 23	1	17	54·30
27			54·11
Nov. 15			54·09

A. S. C. 154.

Nov. 24	1	18	6·94
27			6·98
28			7·00

95 Piscium.

Jan. 13	1	19	12·77
14			12·45
16			12·48

A. S. C. 157.

Oct. 6	1	19	38·67
12			38·63
23			39·02

A. S. C. 158.

	h.	m.	s.
Oct. 28	1	19	50·37
31			50·61
Nov. 1			50·52

96 Piscium.

Nov. 2	1	20	33·10
11			33·05
15			32·94

97 Piscium.

Jan. 13	1	21	5·85
14			5·72
16			5·59

μ Piscium.

Sept. 15	1	21	39·13
Nov. 9			39·02

η Piscium.

Oct. 6	1	22	46·19
11			46·27
12			46·06
13			46·05

A. S. C. 168.

Jan. 13	1	24	46·22
14			45·94
16			45·89

A. S. C. 169.

Oct. 11	1	26	0·66
12			0·31
13			0·28

100 Piscium preceding.

Oct. 23	1	26	12·85
27			12·51
28			12·57
Nov. 15			12·42
24			12·57

100 Piscium following.

	h.	m.	s.
Oct 23	1	26	13·80
27			13·73
28			13·54
Nov. 15			13·55
24			13·79

101 Piscium.

Oct. 31	1	27	4·09
Nov. 1			4·13
2			4·13

A. S. C. 173.

Oct. 6	1	27	6·33
Nov. 8			6·25
9			6·28

A. S. C. 175.

Jan. 13	1	27	31·70
14			31·48
16			31·56
Nov. 11			31·48

π Piscium.

Oct. 11	1	28	27·96
12			27·86
13			27·89

104 Piscium.

Jan. 16	1	30	31·99
Oct. 11			31·95
13			31·75

105 Piscium.

Oct. 23	1	30	54·06
27			53·86
28			53·77

A. S. C. 183.

Jan. 13	1	32	0·56
14			0·37
Oct. 12			0·17

ν Piscium.

Sept. 15	1	32	57·23
Nov. 9			57·21
10			57·34

107 Piscium.

	h.	m.	s.
Jan. 2	1	33	39·77
16			39·74
Oct. 11			39·82

Piazzi I. 161.

Jan. 2	1	35	59·75

109 Piscium.

Jan. 13	1	36	2·53
14			2·51

4 Arietis.

Jan. 13	1	39	21·30
14			21·04
16			21·18

χ^2 Ceti.

Dec. 2	1	41	34·88
5			34·95
9			34·90

54 Ceti.

Jan. 2	1	42	13·65
13			13·69
14			13·47

α Arietis preceding.

Jan. 13	1	44	35·94
14			35·85
16			35·79
Oct. 13			35·66

ξ Piscium.

Jan. 2	1	45	7·42
Oct. 11			7·42

β Arietis.

Oct. 12	1	45	38·73
23			39·08
28			39·04

A. S. C. 203.

	h.	m.	s.
Oct. 11	1	47	28·74
12			28·36
13			28·43

ι Arietis.

Jan. 2	1	48	27·51
14			27·34
16			27·50

A. S. C. 211.

Oct. 11	1	50	33·71
12			33·52
13			33·45

A. S. C. 212.

Jan. 16	1	50	42·92
Oct. 23			43·06
27			43·09
28			42·88

A. S. C. 214.

Jan. 2	1	51	26·75
14			26·58
Oct. 31			26·77

112 Piscium.

Nov. 1	1	51	40·87
2			40·88
3			40·99

α Piscium.

Jan. 14	1	53	37·16

A. S. C. 221.

Oct. 11	1	54	16·43
12			16·26
13			16·14

A. S. C. 222.

Jan. 2	1	54	46·85
16			46·95
Oct. 23			47·17

	h.	m.	s.
κ Arietis.			
Oct. 11	1	57	27·62
12			27·29
23			27·77
α Arietis.			
Jan. 2	1	57	60·00
14			59·97
16			59·92
28			59·94
Feb. 20			60·11
22			59·96
25			60·13
Mar. 3			59·99
13			59·98
15			59·96
20			59·97
24			60·07
30			59·98
April 1			59·85
Oct. 3			59·87
13			59·76
24			60·16
27			60·04
Nov. 1			59·96
12			59·92
15			59·87
20			59·87
23			59·92
Dec. 2			59·77
5			60·08
9			60·11
13			59·87
14			59·92
15			59·94
16			59·91
25			59·95
26			60·16
62 Ceti.			
Jan. 14	2	1	10·97
Oct. 11			10·93
12			10·70
15 Arietis.			
Oct. 13	2	1	36·11
28			36·47
Nov. 28			35·98

	h.	m.	s.
64 Ceti.			
Dec. 1	2	2	45·05
2			45·10
5			45·19
9			45·28
η Arietis.			
Oct. 11	2	3	41·37
12			41·24
13			41·24
19 Arietis.			
Oct. 23	2	4	10·74
Nov. 12			10·57
23			10·13
ξ¹ Ceti.			
Jan. 13	2	4	22·37
14			21·98
Nov. 11			22·27
θ¹ Arietis.			
Jan. 2	2	9	4·32
Oct. 11			4·37
12			4·20
A. S. C. 248.			
Jan. 2	2	15	48·66
Oct. 11			48·46
12			48·47
A. S. C. 251.			
Jan. 2	2	18	1·73
Nov. 12			1·52
23			1·25
A. S. C. 257.			
Jan. 14	2	21	10·60
Nov. 11			10·84
12			10·74
26 Arietis.			
Nov. 23	2	21	30·44
24			30·41
28			30·44

	h.	m.	s.
ψ Arietis.			
Jan. 2	2	21	52·81
Dec. 1			52·52
2			52·61
5			52·59
ω Arietis.			
Nov. 11	2	23	59·19
23			58·75
24			58·72
A. S. C. 264.			
Jan. 14	2	24	30·62
Nov. 28			30·31
Dec. 1			30·50
A. S. C. 265.			
Jan. 2	2	26	27·16
Nov. 11			26·86
12			26·71
A. S. C. 268.			
Nov. 23	2	27	8·87
24			8·86
28			8·79
ν Ceti.			
Dec. 1	2	27	19·57
30 Arietis.			
Dec. 13	2	27	34·51
15			34·49
16			34·47
A. S. C. 271.			
Dec. 5	2	27	37·46
9			37·50
12			37·14
υ Arietis.			
Dec. 23	2	27	45·05

	h.	m.	s.
A. S. C. 273.			
Nov. 12	2	27	57·43
ν Arietis.			
Jan. 14	2	29	34·43
Nov. 10			34·43
11			34·49
12			34·42
A. S. C. 279.			
Nov. 11	2	31	40·46
12			40·49
23			40·14
μ Arietis.			
Nov. 23	2	33	10·88
24			11·02
27			11·14
A. S. C. 284.			
Nov. 28	2	33	14·46
Dec. 1			14·57
5			14·64
85 Ceti.			
Nov. 12	2	33	42·90
Dec. 9			42·98
12			42·69
36 Arietis.			
Jan. 2	2	35	14·09
Nov. 23			13·59
24			13·55
ο Arietis.			
Jan. 14	2	35	34·67
Nov. 11			34·71
12			34·56
16 Trianguli.			
Nov. 12	2	39	18·05
23			17·85
24			17·77

	h.	m.	s.
40 Arietis.			
Nov. 27	2	39	24·20
28			24·07
Dec. 1			24·28
π Arietis.			
Jan. 14	2	40	12·56
Dec. 9			12·47
41 Arietis.			
Jan. 2	2	40	24·45
Dec. 5			24·28
13			24·01
σ Arietis.			
Nov. 11	2	42	30·28
12			30·16
23			29·87
A. S. C. 312.			
Jan. 2	2	44	7·96
Nov. 12			7·67
23			7·40
ρ² Arietis.			
Nov. 11	2	46	39·68
12			39·69
23			39·28
ρ³ Arietis.			
Nov. 24	2	47	14·42
27			14·66
28			14·53
A. S. C. 315.			
Jan. 2	2	47	31·24
Dec. 1			30·88
9			31·22
47 Arietis.			
Nov. 11	2	48	46·31
12			46·24
23			45·90

A. S. C. 318.	h.	m.	s.
Nov. 24	2	49	32·93
27			33·07
28			32·96

ε Arietis.			
Dec. 9	2	49	54·38

49 Arietis.			
Nov. 23	2	52	18·44
24			18·44
27			18·79

51 Arietis.			
Nov. 28	2	52	46·69
Dec. 1			46·95
12			46·70

α Ceti.			
Jan. 2	2	53	46·00
3			45·87
14			46·03
Mar. 13			45·99
15			46·03
Nov. 12			45·93
23			45·95
Dec. 14			45·95
15			45·95
16			45·97

52 Arietis.			
Nov. 11	2	55	54·15
24			53·66
27			53·74

A. S. C. 340.			
Dec. 1	2	57	20·36
4			20·65
12			20·29

53 Arietis.			
Jan. 2	2	58	15·80
3			15·73
Nov. 11			15·85
12			15·86

54 Arietis.	h.	m.	s.
Nov. 23	2	59	7·24
24			7·08
27			7·50

A. S. C. 345.			
Jan. 3	3	0	0·27
Nov. 11			0·18
12			0·26

A. S. C. 346.			
Jan. 2	3	0	47·43
Nov. 23			46·88
24			46·82

δ Arietis.			
Nov. 11	3	2	19·19
12			19·24

A. S. C. 350.			
Jan. 3	3	2	25·51
Nov. 23			25·03
24			25·08

56 Arietis.			
Nov. 27	3	2	32·26
Dec. 1			32·21
4			32·36

ζ Arietis.			
Jan. 2	3	5	32·72

14 Eridani.			
Dec. 12	3	8	41·68
13			41·77
15			41·80

59 Arietis.			
Nov. 11	3	10	12·71
12			12·65
23			12·28

τ^1 Arietis.	h.	m.	s.
Nov. 23	3	11	49·41
24			49·43
27			49·48

62 Arietis.			
Jan. 2	3	12	25·76
3			25·71
Nov. 11			25·77
12			25·78

α Persei S. P.			
June 28	3	12	43·34
29			43·21
July 1			43·29
6			43·34
8			43·34
10			43·24
13			43·25
15			43·07

τ^2 Arietis.			
Nov. 23	3	13	22·77
24			22·87

64 Arietis.			
Jan. 3	3	14	41·88
16			41·81
Nov. 11			41·90
12			42·04

65 Arietis.			
Nov. 23	3	15	2·66
24			2·71
27			2·78

ο Tauri.			
Dec. 4	3	16	2·93
9			3·06
12			2·60

A. S. C. 374.			
Jan. 3	3	17	45·78
16			45·74
Nov. 12			45·81

66 Arietis.	h.	m.	s.
Nov. 23	3	18	55·26
24			55·29
27			55·39

4 Tauri.			
Jan. 3	3	21	30·55
16			30·44
Nov. 23			30·30

6 Tauri.			
Nov. 12	3	23	47·45
23			49·95
24			47·07

7 Tauri.			
Jan. 3	3	24	48·21
16			48·22
Nov. 27			47·97
Dec. 1			48·03

9 Tauri.			
Jan. 3	3	27	23·85
16			23·78
Nov. 12			23·68

A. S. C. 390.			
Jan. 3	3	30	13·24
16			13·27
Nov. 12			13·27

11 Tauri.			
Nov. 23	3	31	2·54
24			2·59
27			2·83
28			2·72

13 Tauri.			
Jan. 3	3	32	55·79
16			55·58
Nov. 12			55·62

14 Tauri.			
Feb. 12	3	34	22·46
Nov. 23			22·06
24			22·11

16 Tauri (Pleiadum.)	h.	m.	s.
Jan. 3	3	35	7·72
16			7·66
Nov. 27			7·39

17 Tauri (Pleiadum.)			
Nov. 28	3	35	12·06
Dec. 1			12·29
2			12·30
4			12·35

18 Tauri (Pleiadum.)			
Dec. 9	3	35	26·90
11			26·80
13			26·58

19 Tauri (Pleiadum.)			
Dec. 14	3	35	30·98
15			30·84
16			30·87

20 Tauri (Pleiadum.)			
Dec. 23	3	36	8·23
25			8·23

23 Tauri (Pleiadum.)			
Nov. 27	3	36	39·55
28			39·46
Dec. 1			39·60

A. S. C. 413 (Pleiad.)			
Jan. 3	3	37	48·29
Nov. 23			47·89
24			47·84

η Tauri.			
Jan. 16	3	37	48·35
Dec. 9			48·37

30 Tauri.			
Dec. 23	3	39	20·25

27 Tauri (Pleiadum.)	h.	m.	s.
Nov. 24	3	39	28·51
27			28·58
28			28·54

28 Tauri (Pleiadum.)			
Dec. 1	3	39	29·86
2			29·88
4			29·95
9			29·92

A. S. C. 422.			
Dec. 11	3	40	20·77
13			20·53
15			20·62

A. S. C. 423 (Pleiad.)			
Jan. 2	3	40	31·82
3			31·75
16			31·71

A. S. C. 429.			
Jan. 2	3	43	51·54
3			51·44
16			51·40

32 Tauri.			
Jan. 2	3	47	15·04
3			14·86
16			14·89

33 Tauri.			
Feb. 12	3	47	24·70
Nov. 23			24·28
24			24·25

A. S. C. 441.			
Jan. 2	3	51	25·94
3			26·06
13			25·97

34 Tauri.			
Jan. 16	3	51	37·93
Feb. 12			38·06
Nov. 23			37·65

λ Tauri.	h.	m.	s.
Nov. 27	3	51	39·10

36 Tauri.			
Jan. 2	3	54	37·59
3			37·60
13			37·58

37 Tauri.			
Nov. 12	3	55	4·16
Dec. 9			4·06

39 Tauri.			
Feb. 12	3	55	41·96
Nov. 23			41·58
24			41·47

41 Tauri.			
Nov. 27	3	56	37·09
28			36·97
30			37·11

ψ Tauri.			
Dec. 1	3	56	56·36
4			56·47
9			56·66

A. S. C. 454.			
Jan. 2	3	58	39·95
3			39·93
13			39·85

ω^1 Tauri.			
Feb. 12	3	59	40·92
Nov. 23			40·40
24			40·35

A. S. C. 458.			
Jan. 2	3	59	55·96
13			55·96
Nov. 28			55·58

44 Tauri.	h.	m.	s.
Feb. 12	4	0	55·06
Dec. 1			54·69
4			54·76

A. S. C. 463.			
Jan. 2	4	3	12·11
3			11·84
6			12·04

48 Tauri.			
Jan. 2	4	6	31·70
3			31·70
6			31·67

ω^2 Tauri.			
Jan. 16	4	7	43·16
Feb. 12			43·26
13			43·32

51 Tauri.			
Nov. 23	4	8	44·61
24			44·54
28			44·71

53 Tauri.			
Jan. 3	4	9	50·28
6			50·18
16			50·14

56 Tauri.			
Feb. 12	4	9	58·49
13			58·48
Nov. 30			58·01

φ Tauri.			
Nov. 23	4	10	20·01
24			19·88
28			20·13

γ Tauri.			
Dec. 1	4	10	31·28
4			31·31
13			31·14

57 Tauri.	h.	m.	s.
Dec. 15	4	10	47·14
16			47·26
23			47·13

A. S. C. 481.			
Feb. 12	4	11	43·14

χ Tauri.			
Jan. 3	4	12	40·56
6			40·44
16			40·48

A. S. C. 486.			
Nov. 23	4	12	47·55
24			47·52
28			47·54

60 Tauri.			
Nov. 28	4	12	52·69
Dec. 1			52·71
4			52·78

63 Tauri.			
Feb. 13	4	14	4·54
Dec. 13			4·10
15			4·18

62 Tauri.			
Dec. 16	4	14	10·52
23			10·47

δ^2 Tauri.			
Jan. 3	4	14	42·55
6			42·32
Nov. 23			42·01

$\varkappa^1$ Tauri.			
Nov. 24	4	15	39·47
28			39·34
30			39·69

$\varkappa^2$ Tauri.			
Dec. 15	4	15	42·74

A. S. C. 497.	h.	m.	s.
Dec. 1	4	15	44·28
4			44·35
13			44·15

70 Tauri.			
Nov. 23	4	16	19·13
Dec. 16			19·33
23			19·27

υ^1 Tauri.			
Jan. 16	4	16	33·91
17			33·85
Feb. 12			33·96
13			33·99
Nov. 12			34·04

71 Tauri.			
Jan. 3	4	17	4·00
6			4·12
Dec. 1			3·94

π Tauri.			
Nov. 24	4	17	23·86
28			23·93
30			24·04

υ^2 Tauri.			
Dec. 4	4	17	32·93
13			32·93
15			32·92

ε Tauri.			
Feb. 12	4	19	6·49
Nov. 23			6·01

75 Tauri.			
Nov. 24	4	19	7·39
28			7·49
30			7·49

76 Tauri.			
Dec. 1	4	19	9·60
4			9·71
13			9·52

θ¹ Tauri.	h. m. s.
Dec. 15	4 19 15·96
16	16·07

θ² Tauri.	
Dec. 18	4 19 21·70
23	21·51

79 Tauri.	
Jan. 3	4 19 42·89
16	42·83

80 Tauri.	
Feb. 12	4 20 51·55
13	51·49
Nov. 28	51·11

A. S. C. 516.	
Feb. 24	4 21 14·30
25	14·01
Nov. 23	14·02

81 Tauri.	
Nov. 24	4 21 20·92
Dec. 13	21·16
15	21·25

84 Tauri.	
Dec. 16	4 21 52·41
18	52·46
23	52·33

85 Tauri.	
Nov. 27	4 22 33·37
28	33·40
30	33·28

A. S. C. 522.	
Feb. 12	4 24 26·77
13	26·73
Nov. 23	26·31

ϱ Tauri.	h. m. s.
Feb. 24	4 24 36·34
25	36·17
Nov. 24	35·81

α Tauri.	
Jan. 3	4 26 34·45
6	34·48
16	34·46
17	34·55
Feb. 12	34·52
13	34·56
17	34·48
24	34·45
25	34·34
Mar. 4	34·44
13	34·57
April 27	34·63
May 3	34·34
6	34·52
Nov. 12	34·46
27	34·32
30	34·27
Dec. 9	34·45
15	34·42
16	34·42
18	34·50
26	34·45

89 Tauri.	
Feb. 24	4 28 50·04
25	49·79
Mar. 4	49·99

90 Tauri.	
Nov. 23	4 29 2·75
24	2·78
27	2·96

σ¹ Tauri.	
Feb. 13	4 29 51·21
Nov. 28	50·82
30	50·87

σ² Tauri.	
Dec. 1	4 29 57·13
4	57·21
13	57·17

93 Tauri.	h. m. s.
Jan. 6	4 30 59·28
Feb. 2	59·38
Mar. 4	59·29

A. S. C. 541.	
Feb. 12	4 31 8·39
24	8·11
25	8·09

τ Tauri.	
Jan. 16	4 32 28·17
17	28·18
Mar. 13	28·19
Dec. 11	27·88

95 Tauri.	
Feb. 2	4 33 22·26
7	22·26
12	22·26

A. S. C. 550.	
Jan. 3	4 36 46·29
6	46·18
Feb. 2	46·23

96 Tauri.	
Jan. 2	4 40 24·95
3	25·11
6	25·08

97 Tauri.	
Feb. 2	4 41 50·81
4	50·78
7	50·86
13	50·83

A. S. C. 561.	
Jan. 2	4 42 36·86
3	36·86
6	36·81

ο¹ Orionis.	
Feb. 2	4 43 19·15
4	19·13
13	19·25

ι Aurigæ.	h. m. s.
Jan. 2	4 46 23·30
3	23·42
6	23·31

ο² Orionis.	
Feb. 7	4 47 12·86
12	12·93
13	12·73

A. S. C. 572.	
Jan. 2	4 47 55·80
14	55·81
Feb. 2	55·83

A. S. C. 573.	
Feb. 17	4 47 57·79
24	57·73
25	57·67

98 Tauri.	
Mar. 4	4 48 11·35
Nov. 23	10·89
24	10·87

A. S. C. 578.	
Jan. 14	4 49 44·97
Feb. 2	44·93
7	44·92

101 Tauri.	
Jan. 2	4 50 23·40
3	23·47
6	23·46

ι Tauri.	
Jan. 2	4 53 21·60
6	21·65
Feb. 13	21·55
Dec. 11	21·32

A. S. C. 587.	
Jan. 2	4 54 38·96
6	39·25
14	39·27

11 Orionis.	h. m. s.
Feb. 2	4 55 15·64
4	15·71
7	15·54

104 Tauri.	
Jan. 2	4 57 49·25
3	49·27
6	49·47

106 Tauri.	
Jan. 14	4 58 9·93
Feb. 2	10·07
4	9·97

105 Tauri.	
Feb. 17	4 58 11·00
24	11·12
25	10·89

A. S. C. 594.	
Feb. 7	4 58 11·16
12	11·11
13	11·12

A. S. C. 596.	
Mar. 3	4 58 21·45
4	21·43
Nov. 23	20·90

107 Tauri.	
Nov. 24	4 59 13·14
28	13·37
30	13·35

15 Orionis.	
Jan. 2	5 0 22·46
3	22·52
6	22·64

A. S. C. 609.	
Jan. 14	5 2 20·12
Feb. 2	20·24
4	20·21

α Aurigæ.	h.	m.	s.
Jan. 14	5	4	39·52
16			39·48
17			39·44
23			39·34
Feb. 2			39·42
4			39·33
7			39·42
12			39·29
13			39·39
14			39·45
17			39·59
22			39·62
24			39·33
Mar. 3			39·44
4			39·58
6			39·49
7			39·45
13			39·52
22			39·42
23			39·50
24			39·41
30			39·52
April 4			39·52
5			39·58
9			39·47
10			39·53
17			39·44
19			39·37
27			39·48
May 1			39·44
3			39·52
6			39·39
9			39·37
15			39·48
16			39·55
18			39·45
27			39·52
29			39·41
June 1			39·51
19			39·67
28			39·47
30			39·41
Nov. 30			39·60
Dec. 9			39·25
15			39·49
16			39·53
18			39·45
26			39·40
28			39·42

α Aurigæ S. P.			
June 14	5	4	38·98
15			39·17

x Aurigæ S. P.	h.	m.	s.
June 17	5	4	39·25
18			39·51
22			39·42
23			39·12
29			39·38
July 1			39·40
6			39·39
18			39·48
25			39·44
Aug. 7			39·45
8			39·50
14			39·51
16			39·66
18			39·63
22			39·64
24			39·59
26			39·59
30			39·62

14 Aurigæ.			
Nov. 23	5	4	47·43
24			47·51
28			47·51

108 Tauri.			
Feb. 25	5	5	39·93
Mar. 8			40·08
Dec. 4			39·90

β Orionis.			
Jan. 23	5	6	42·37
26			42·41
Feb. 4			42·56
7			42·47
12			42·54
13			42·39
17			42·41
24			42·45
Mar. 3			42·42
4			42·40
6			42·55
7			42·45
8			42·37
16			42·39
23			42·39
24			42·41
30			42·41
April 1			42·39
6			42·41
9			42·43

β Orionis.	h.	m.	s.
April 10	5	6	42·49
17			42·45
Nov. 30			42·47
Dec. 18			42·46
26			42·42
28			42·34

109 Tauri.			
Feb. 13	5	9	29·33
14			29·39
April 9			29·26
10			29·43

A. S. C. 624.			
Jan. 14	5	9	36·37
Feb. 2			36·56
12			36·51

A. S. C. 627.			
Feb. 17	5	10	41·73
24			41·82
25			41·70

A. S. C. 629.			
Mar. 3	5	10	50·78
4			50·99
6			50·89

22 Aurigæ.			
Jan. 14	5	13	3·86
Feb. 2			4·09
12			3·93

A. S. C. 636.			
Feb. 13	5	14	8·48
17			8·30
24			8·48
25			8·23

A. S. C. 637.			
Feb. 22	5	14	8·56
Mar. 3			8·58
4			8·56
6			8·65

110 Tauri.	h.	m.	s.
Jan. 23	5	14	13·16
Mar. 7			13·18
8			13·32

111 Tauri.			
Feb. 2	5	14	55·13
Mar. 16			54·98
Nov. 23			54·41

β Tauri.			
Jan. 17	5	15	59·47
23			59·52
26			59·55
Feb. 4			59·56
13			59·60
14			59·58
16			59·54
17			59·48
22			59·65
25			59·34
Mar. 3			59·41
4			59·54
6			59·59
7			59·53
8			59·51
13			59·55
14			59·58
16			59·60
22			59·54
23			59·57
24			59·63
30			59·55
April 1			59·65
4			59·62
5			59·62
6			59·60
9			59·58
10			59·73
11			59·55
17			59·52
19			59·57
May 6			59·42
Dec. 11			59·57
18			59·51
26			59·40
28			59·51

113 Tauri.			
Feb. 2	5	16	41·01
24			40·80
Nov. 23			40·38

115 Tauri.	h.	m.	s.
Jan. 14	5	17	39·88
Dec. 1			39·73
4			39·60

114 Tauri.			
Feb. 25	5	17	50·81
Mar. 3			50·90
4			50·91

116 Tauri.			
Jan. 23	5	18	23·83
Feb. 13			23·98
17			23·86

117 Tauri.			
Feb. 24	5	18	34·11
Mar. 8			34·17
13			34·26

A. S. C. 656.			
Feb. 2	5	18	45·82
Nov. 23			45·36
24			45·26

118 Tauri following.			
Feb. 25	5	19	14·75
Mar. 3			14·80
4			14·72
14			14·85

χ Aurigæ.			
Jan. 14	5	22	7·57
23			7·49
Feb. 2			7·55

119 Tauri.			
Feb. 13	5	22	39·80
14			39·75
17			39·49

A. S. C. 666.			
Feb. 2	5	23	57·85
24			57·69
25			57·58

120 Tauri.

	h.	m.	s.
Feb. 17	5	23	58·51
Mar. 3			58·65
4			58·59

35 Orionis.

Jan. 14	5	24	38·78
23			38·67
Feb. 13			38·71

121 Tauri.

Feb. 17	5	25	30·05
24			30·06
25			29·90

A. S. C. 674.

Mar. 13	5	25	41·88
14			42·08
Nov. 23			41·59

A. S. C. 678.

Mar. 3	5	26	58·21
4			58·32
6			58·18

122 Tauri.

Jan. 23	5	27	36·36
Feb. 17			36·22

ζ Tauri.

Jan. 17	5	27	54·48

26 Aurigæ.

Feb. 13	5	28	10·44
25			10·26
Mar. 6			10·14
Dec. 11			10·14
12			10·01

125 Tauri.

Jan. 23	5	29	38·33
Feb. 17			38·21
25			38·12

126 Tauri.

	h.	m.	s.
Feb. 2	5	31	52·85
13			52·81
14			52·58

A. S. C. 701.

Mar. 4	5	33	43·13
6			42·94
8			43·16

128 Tauri.

Feb. 16	5	35	29·77
17			29·94
24			30·02

129 Tauri.

Jan. 23	5	37	23·29
Feb. 2			23·36
13			23·18

130 Tauri.

Feb. 16	5	37	56·00
17			56·05
24			56·02

131 Tauri.

Feb. 25	5	37	56·14
Mar. 3			56·23
4			56·21

133 Tauri.

Mar. 6	5	38	28·26
8			28·29
13			28·37

132 Tauri.

Jan. 23	5	39	0·90
Feb. 14			0·98

A. S. C. 717.

Feb. 17	5	40	42·00
24			41·92
25			41·87

135 Tauri.

	h.	m.	s.
Jan. 23	5	41	12·58
Feb. 2			12·81
Mar. 3			12·59

A. S. C. 720.

Mar. 4	5	41	31·69
6			31·83
8			31·90

A. S. C. 721.

Mar. 15	5	41	36·04
16			35·94
Dec. 12			35·70

136 Tauri.

Jan. 23	5	43	5·05
Feb. 13			5·10
14			5·03
Mar. 13			5·16
14			5·06
Dec. 12			4·69

137 Tauri.

Feb. 2	5	43	7·09
17			6·87
24			6·91

A. S. C. 727.

Mar. 4	5	44	24·29
6			24·13
8			24·36

χ^1 Orionis.

Mar. 14	5	44	44·01
15			43·86
16			43·90

χ^2 Orionis.

Feb. 17	5	45	17·79
24			17·92
25			17·72
Mar. 13			17·78

α Orionis.

	h.	m.	s.
Jan. 23	5	46	20·83
25			21·03
26			20·96
Feb. 2			21·07
14			20·79
16			20·93
20			20·72
22			20·95
23			20·93
27			20·86
Mar. 8			20·92
14			20·88
15			20·91
16			20·93
24			20·83
30			21·00
April 1			20·91
4			21·02
5			20·94
6			21·00
9			20·93
10			21·01
15			20·92
17			20·91
19			20·96
May 2			20·74
6			20·98
9			20·99
15			20·77
17			20·78

∗ D + 24° 28′.

Feb. 17	5	47	37·71

139 Tauri.

Mar. 13	5	47	52·94
14			52·92
15			52·82

∗ D + 25° 15′.

Mar. 4	5	48	43·85
6			43·67
8			43·75

∗ D + 24° 57′.

Feb. 13	5	50	11·30
14			11·25
17			11·31

A. S. C. 743.

	h.	m.	s.
Feb. 2	5	50	46·18
25			45·74
27			45·94

141 Tauri.

Mar. 3	5	51	51·20
4			50·99
6			50·95

χ^4 Orionis.

Feb. 17	5	53	48·39
22			48·46
24			48·59

1 Geminorum.

Feb. 2	5	54	12·87

χ^3 Orionis.

Feb. 14	5	54	14·37
25			14·41
Mar. 3			14·44

2 Geminorum.

Jan. 23	5	56	52·43
Feb. 2			52·69
14			52·44

A. S. C. 755.

Feb. 17	5	57	20·39
24			20·44
25			20·33

ν Orionis.

Mar. 3	5	58	15·87
4			15·91
6			15·80

∗ D + 25° 32′.

Feb. 14	5	58	57·52
17			57·64
21			58·06

Star	Date	h.	m.	s.
A. S. C. 759.	Jan. 23	5	59	42·82
	Feb. 2			43·03
	24			42·87
	25			42·67
3 Geminorum.	Feb. 22	5	59	50·11
	27			49·77
	Mar. 3			50·14
4 Geminorum.	Mar. 4	6	0	36·57
	6			36·56
	13			36·59
5 Geminorum.	Feb. 21	6	1	32·41
	22			32·60
	24			32·59
68 Orionis.	Jan. 23	6	2	22·12
	Feb. 2			22·29
	14			22·01
6 Geminorum.	Feb. 17	6	2	26·15
	Mar. 3			26·14
	4			26·09
69 Orionis.	Mar. 6	6	2	39·13
	8			39·30
	13			39·25
ξ Orionis.	Mar. 15	6	2	40·25
	16			40·31
	24			40·40
κ Aurigæ.	Jan. 23	6	4	59·46
η Geminorum.	Feb. 14	6	5	2·31
	15			2·57
71 Orionis.	Feb. 21	6	5	15·19
	22			15·46
	24			15·51
72 Orionis.	Mar. 4	6	6	1·16
	6			1·06
	8			1·21
∗ D + 28° 53′.	Feb. 2	6	6	1·62
	13			1·61
	17			1·39
8 Geminorum.	Mar. 13	6	6	21·40
	14			21·38
	15			21·46
9 Geminorum.	Jan. 23	6	7	1·97
	Feb. 24			2·15
	Mar. 6			1·73
A. S. C. 784.	Mar. 3	6	8	7·92
	4			7·89
	13			7·83
∗ D + 29° 59′.	Feb. 2	6	8	48·08
	13			48·00
	14			47·93
11 Geminorum.	Mar. 6	6	9	23·83
	13			23·93
	14			23·94
∗ D + 31° 17′.	Feb. 21	6	9	45·34
	22			45·40
	24			45·26
μ Geminorum.	April 11	6	13	5·84
A. S. C. 792.	Jan. 23	6	14	41·24
	Feb. 2			41·65
	4			41·38
A. S. C. 795.	Feb. 14	6	15	37·48
	17			37·41
	21			37·20
A. S. C. 796.	Feb. 24	6	15	38·48
	25			38·41
	Mar. 3			38·42
15 Geminorum.	Jan. 23	6	18	3·65
	Feb. 22			3·59
	24			3·53
48 Aurigæ.	Feb. 13	6	18	5·68
	14			5·36
	17			5·34
16 Geminorum.	Feb. 25	6	18	14·86
	Mar. 4			14·90
	6			14·92
ν Geminorum.	Mar. 3	6	19	17·00
	8			16·83
∗ D + 20° 55′.	Mar. 4	6	19	28·36
	15			28·54
	16			28·53
A. S. C. 808.	Feb. 2	6	21	49·19
	4			48·76
19 Geminorum.	Feb. 22	6	22	14·82
	24			14·74
	25			14·72
21 Geminorum.	Mar. 3	6	22	47·49
	4			47·58
	6			47·48
A. S. C. 814.	Mar. 13	6	24	20·72
	14			20·86
	15			20·64
49 Aurigæ.	Mar. 3	6	24	55·97
	16			55·83
	20			55·82
γ Geminorum.	Feb. 2	6	28	17·81
	Mar. 13			17·42
	14			17·57
54 Aurigæ.	Mar. 4	6	29	16·16
	6			16·19
	8			16·20
25 Geminorum.	Feb. 14	6	31	4·35
	17			4·30
	22			4·49
26 Geminorum.	Feb. 14	6	32	54·71
	25			54·52
	Mar. 4			54·64
ε Geminorum.	Feb. 2	6	33	54·21
	15			54·30
	16			53·86
	Mar. 14			54·05
	15			54·01
	Dec. 12			53·73
28 Geminorum.	Jan. 23	6	34	25·64
	Feb. 4			25·45
	13			25·75
ξ¹ Geminorum.	Feb. 14	6	34	47·81
	21			47·63
	22			47·61
ξ² Geminorum.	Feb. 2	6	36	8·43
	14			8·31
	17			8·34
α Canis Majoris.	Jan. 21	6	37	57·94
	23			57·91
	Feb. 16			57·83
	18			57·79
	27			57·82
	Mar. 3			57·81
	4			57·74
	6			57·79
	7			57·89
	8			57·80
	14			57·92
	15			57·89
	16			57·90
	20			57·90
	22			57·94
	27			57·97
	28			58·01
	April 4			57·86
	5			57·99
	11			57·76

α Canis Majoris.	
	h. m. s.
April 15	6 37 57·86
17	57·89
19	57·97
May 6	57·93
9	57·91
11	58·09
15	57·91
16	57·92
17	57·89
18	57·89
29	57·86
June 7	57·85
8	57·82
15	57·92

33 Geminorum.	
Feb. 2	6 40 26·97
22	26·82
23	26·70

35 Geminorum.	
Feb. 13	6 41 13·51
27	13·42
Mar. 3	13·41

36 Geminorum.	
Feb. 4	6 41 46·83
15	46·74
23	46·75

θ Geminorum.	
Feb. 22	6 42 2·48
24	2·32
25	2·33

37 Geminorum.	
Feb. 2	6 45 17·25
4	17·04
13	17·06

38 Geminorum.	
Feb. 14	6 45 26·76
22	26·70
23	26·76

A. S. C. 855.	
	h. m. s.
Feb. 25	6 46 47·49
27	47·52
Mar. 3	47·44

A. S. C. 859.	
Feb. 2	6 48 13·58
4	13·23
13	13·39
14	13·27

39 Geminorum.	
Feb. 22	6 48 44·29
23	44·34
25	44·31

40 Geminorum.	
Feb. 27	6 49 23·75
Mar. 3	23·78
6	23·74

A. S. C. 865.	
Feb. 14	6 50 28·83
23	28·83
25	28·69

41 Geminorum.	
Feb. 13	6 50 53·80
27	53·52
Mar. 6	53·49

ω^1 Geminorum.	
Jan. 25	6 52 28·67
Feb. 14	28·57

A. S. C. 871.	
Feb. 4	6 53 8·55
22	8·44
23	8·40

ω^2 Geminorum.	
Feb. 4	6 55 29·36
14	29·40
22	29·31

45 Geminorum.	
	h. m. s.
Jan. 24	6 59 0·97
Feb. 4	0·95
14	0·97

τ Geminorum.	
Feb. 15	7 0 45·40
16	45·39
18	45·53

47 Geminorum.	
Feb. 4	7 1 16·16
14	16·20
23	16·19

48 Geminorum.	
Feb. 25	7 2 31·77
27	31·71
Mar. 6	31·60

51 Geminorum.	
Jan. 25	7 4 0·43
26	0·47
Feb. 4	0·66

52 Geminorum.	
Feb. 13	7 4 43·71
18	43·36
21	43·49

53 Geminorum.	
Jan. 25	7 5 45·99
Feb. 22	45·97
23	46·05

64 Aurigæ.	
Jan. 28	7 6 41·44
Feb. 2	41·88
4	41·45

A. S. C. 893.	
Feb. 13	7 7 23·53
22	23·21
23	23·25

λ Geminorum.	
	h. m. s.
Jan. 25	7 8 43·24
Feb. 10	43·52
21	43·21

∗ D + 45° 31′.	
Jan. 28	7 9 28·60
Feb. 2	28·83
4	28·39

δ Geminorum.	
April 11	7 10 22·91

56 Geminorum.	
Jan. 24	7 12 19·52
28	19·59
Feb. 2	19·75

57 Geminorum.	
Feb. 4	7 13 31·98
10	31·72
13	32·30

58 Geminorum.	
Jan. 25	7 13 40·10
Feb. 14	40·19
18	40·05

59 Geminorum.	
Feb. 2	7 14 24·68
21	24·47
22	24·47

ι Geminorum.	
Jan. 24	7 15 35·72
25	35·82
Mar. 15	35·62
16	35·66

63 Geminorum.	
Feb. 2	7 18 3·84
4	3·57
10	3·54

ϱ Geminorum.	
	h. m. s.
Jan. 24	7 18 37·04
25	37·10
Feb. 14	37·10

64 Geminorum.	
Feb. 18	7 19 10·45
21	10·63
22	10·57

65 Geminorum.	
Feb. 10	7 19 39·87
23	39·87
25	39·83

ο Canis Minoris.	
Jan. 25	7 20 43·23
Feb. 2	43·42
4	43·34

67 Geminorum.	
Feb. 2	7 24 7·08
22	6·84
25	6·86

α Geminorum preceding	
Jan. 24	7 24 11·00
25	10·96
Feb. 4	10·83
10	10·82
14	10·92
18	10·95
20	10·76
21	10·93
23	10·98
Mar. 3	10·93
13	10·74
16	10·89
20	10·91
27	11·02
28	10·69
30	10·83
31	10·98
April 11	10·85
15	10·82
19	10·85
May 15	10·98
17	10 66

α Geminorum preceding.	h. m. s.
May 18	7 24 10·85
June 6	10·92
7	10·87

α Geminorum following.	
Jan. 24	7 24 11·22
25	11·36
Feb. 4	11·30
10	11·25
14	11·44
18	11·28
20	11·39
21	11·35
23	11·36
Mar. 3	11·40
13	11·23
16	11·20
20	11·27
27	11·36
28	11·25
30	11·19
31	11·22
April 11	11·46
15	11·36
19	11·31
May 15	11·38
17	11·31
18	11·27
June 6	11·45
7	11·25

68 Geminorum.	
Mar. 4	7 24 17·97
6	17·95
7	18·00

A. S. C. 931.	
Mar. 9	7 24 46·63
14	46·72
15	46·65

υ Geminorum.	
Feb. 10	7 25 52·22

A. S. C. 934.	
Jan. 25	7 27 30·27
Feb. 2	30·53
4	30·12

A. S. C. 939.	h. m. s.
Mar. 28	7 29 27·93
30	27·81
31	27·78

74 Geminorum.	
Feb. 2	7 30 3·81
14	3·49
25	3·32
Mar. 3	3·44

α Canis Minoris.	
Jan. 24	7 30 45·84
25	45·74
Feb. 4	45·86
10	45·90
18	45·92
21	45·77
22	45·68
23	45·78
27	45·80
Mar. 6	45·69
7	45·78
9	45·84
14	45·86
15	45·79
16	45·77
20	45·69
27	45·86
28	45·83
31	45·84
April 8	45·97
15	45·85
19	45·81
May 15	45·82
17	45·87
18	45·89
June 1	45·82
6	45·84
7	45·73
8	45·88
15	45·92
20	45·78
26	45·90

σ Geminorum.	
Jan. 24	7 33 6·81
25	6·97
Feb. 2	7·12

A. S. C. 945.	h. m. s.
Feb. 4	7 33 39·31
10	39·13
14	39·24

76 Geminorum.	
Feb. 18	7 34 9·73
25	9·73
Mar. 3	9·88

κ Geminorum.	
Mar. 4	7 34 35·76
7	35·85
13	35·48
15	35·77
16	35·81

β Geminorum.	
Jan. 17	7 35 19·95
24	19·83
25	19·83
Feb. 2	20·06
4	19·90
10	19·89
18	19·79
21	19·95
22	19·76
23	19·96
27	19·95
Mar. 8	19·94
9	19·88
14	19·77
20	19·84
27	19·82
28	19·84
31	19·99
April 8	19·93
15	19·84
May 15	19·89
18	19·87
June 5	19·92
6	19·90
7	19·93
8	19·95

79 Geminorum.	
Feb. 25	7 35 34·73
Mar. 3	34·85
6	34·64

81 Geminorum.	h. m. s.
Feb. 14	7 36 40·93
Mar. 4	40·83
6	40·71

82 Geminorum.	
Jan. 24	7 38 48·31
25	48·44
Feb. 10	48·30

A. S. C. 960.	
Jan. 24	7 42 27·50
25	27·62
Feb. 2	27·90

85 Geminorum.	
Jan. 24	7 46 8·70
Feb. 2	8·98
14	8·72

1 Cancri.	
Feb. 14	7 47 43·89
18	43·69
22	43·72

A. S. C. 972.	
Feb. 2	7 49 13·47
10	13·22
18	13·10

A. S. C. 975.	
Jan. 24	7 50 28·68
Feb. 14	28·70
22	28·63

ω¹ Cancri.	
Feb. 23	7 51 3·41
25	3·43
Mar. 6	3·45

3 Cancri.	
Mar. 8	7 51 26·40
14	26·36
20	26·28

ω² Cancri.	h. m. s.
Feb. 22	7 51 53·29
Mar. 7	53·20
13	53·01

5 Cancri.	
Feb. 4	7 52 12·53
14	12·43
18	12·42

8 Cancri.	
Jan. 24	7 55 59·16
Feb. 22	59·19
23	59·21

27 Lyncis.	
Feb. 2	7 56 10·07
4	9·61
14	9·81

μ¹ Cancri.	
Feb. 25	7 56 38·33
Mar. 4	38·29
6	38·18

μ² Cancri.	
Jan. 28	7 58 9·93
Feb. 4	9·90
22	9·70

11 Cancri.	
Jan. 25	7 58 50·87
Feb. 23	50·71
25	50·75
Mar. 4	50·64

12 Cancri.	
Mar. 6	7 59 35·21
7	35·34
8	35·40

A. S. C. 997.	
Jan. 24	8 2 22·97
28	23·05
Feb. 4	23·09

		h.	m.	s.
ζ Cancri.	Feb. 14	8	2	51·24
	22			51·29
	23			51·23
ψ^3 Cancri.	Feb. 25	8	3	2·09
	Mar. 4			1·84
	6			1·93
A. S. C. 1004.	Jan. 28	8	4	50·89
	Feb. 14			50·93
	22			50·79
χ Cancri.	Jan. 24	8	10	8·93
	28			9·01
	Feb. 2			9·23
	Mar. 6			8·82
A. S. C. 1013.	Feb. 14	8	10	49·97
	22			50·03
	23			49·91
λ Cancri.	Feb. 4	8	10	50·12
20 Cancri.	Jan. 24	8	14	1·40
	Feb. 4			1·55
	14			1·27
21 Cancri.	Feb. 25	8	14	59·89
	Mar. 4			59·82
	6			59·97
φ^1 Cancri.	Feb. 2	8	16	32·56
	4			32·22
	14			32·14
25 Cancri.	Feb. 23	8	16	35·72
	Mar. 7			35·75
	8			35·95
φ^2 Cancri preceding.	Feb. 25	8	16	54·93
	Mar. 4			55·08
	6			55·00
	14			55·06
	15			54·79
	16			54·95
φ^2 Cancri following.	Mar. 14	8	16	55·12
	15			55·08
	16			54·87
υ^1 Cancri preceding.	Mar. 27	8	16	57·42
	28			57·42
	31			57·47
υ^1 Cancri following.	Mar. 27	8	16	57·70
	28			57·84
	31			57·79
27 Cancri.	Mar. 7	8	17	42·58
	8			42·71
	13			42·44
υ^2 Cancri.	Feb. 2	8	18	56·58
	4			56·21
	14			56·29
29 Cancri.	Feb. 22	8	19	31·20
	25			31·03
	Mar. 4			31·14
	6			31·11
υ^3 Cancri.	Jan. 24	8	21	51·54
	Feb. 4			51·56
	14			51·53
ϑ Cancri.	Feb. 22	8	22	17·56
	Mar. 7			17·68
η Cancri.	Feb. 25	8	23	16·28
	Mar. 4			16·40
	6			16·32
34 Cancri.	Jan. 24	8	23	47·29
	Feb. 2			47·53
	14			47·24
∗ D. + 20° 17′.	Feb. 4	8	28	14·35
36 Cancri.	Jan. 24	8	28	15·30
	28			15·32
38 Cancri.	Jan. 24	8	30	20·29
	28			20·33
	Feb. 2			20·36
A. S. C. 1049.	Feb. 4	8	30	29·17
	25			28·99
	Mar. 4			28·88
39 Cancri.	Feb. 22	8	30	43·33
	Mar. 6			43·22
	7			43·22
40 Cancri.	Mar. 8	8	30	48·43
	13			48·35
	14			48·47
A. S. C. 1052.	Mar. 15	8	30	60·05
	16			59·98
	23			60·01
ε Cancri.	Mar. 27	8	31	5·43
	28			5·45
	31			5·55
A. S. C. 1058.	Jan. 24	8	32	27·81
	28			27·88
	Feb. 2			28·10
	4			27·88
γ Cancri.	Oct. 21	8	33	50·53
45 Cancri.	Jan. 24	8	34	13·10
	28			13·07
	Feb. 2			13·20
δ Cancri.	Feb. 10	8	35	24·75
	17			24·72
	18			24·60
49 Cancri.	Feb. 2	8	35	54·24
	4			54·10
	14			53·82
50 Cancri.	Jan. 24	8	37	59·54
	Feb. 2			59·91
	4			59·72
A. S. C. 1080.	Feb. 2	8	41	26·15
	4			25·88
	10			25·81
A. S. C. 1081.	Jan. 24	8	41	27·94
	25			28·02
	Feb. 14			27·88
54 Cancri.	Feb. 25	8	41	56·24
	Mar. 4			56·31
	6			56·11
A. S. C. 1086.	Jan. 24	8	44	0·32
	25			0·44
	Feb. 2			0·56
	4			0·34
ϱ^4 Cancri.	Jan. 21	8	45	52·95
	Feb. 4			52·96
	10			52·85
	25			52·92
A. S. C. 1088.	Jan. 24	8	46	11·45
	25			11·54
	Mar. 4			11·42
α^1 Cancri.	Mar. 6	8	47	0·99
	8			1·17
	13			0·89
ι Ursæ Majoris S. P.	Sept. 7	8	48	1·23
	9			1·12
	11			1·44
	21			1·28
	23			0·83
	25			0·85
	Oct. 8			1·05
	12			0·97
	Nov. 4			0·81
o^1 Cancri.	Feb. 10	8	48	8·98
	25			8·86
	Mar. 4			8·97

o^2 Cancri.	
	h. m. s.
Feb. 14	8 48 28·52
Mar. 6	28·49
13	28·31

α^2 Cancri.	
Jan. 24	8 49 33·92
Feb. 4	34·03
10	34·01

A. S. C. 1098.	
Feb. 25	8 49 57·74
Mar. 4	57·79
6	57·72

ν Cancri.	
Jan. 24	8 53 11·72
25	11·90
Feb. 2	12·04

κ Cancri.	
Jan. 24	8 58 54·76
25	54·82
Feb. 2	54·97

75 Cancri.	
Feb. 4	8 59 10·55
14	11·10
17	10·96

78 Cancri.	
Feb. 25	8 59 53·48
Mar. 4	53·45
6	53·34

ξ Cancri.	
Oct.21	8 59 58·41

79 Cancri.	
Jan. 24	9 0 58·21
25	58·39
Feb. 2	58·58

π^1 Cancri.	
	h. m. s.
Feb. 10	9 3 22·00
14	21·79
17	21·77

π^2 Cancri.	
Feb. 2	9 6 13·57
4	13·51
14	13·31

A. S. C 1128.	
Feb. 10	9 9 0·48
14	0·31
17	0·14

83 Cancri.	
Feb. 4	9 9 52·60

A. S. C. 1132.	
Mar. 16	9 11 40·95
20	40·87
23	41·02

A. S. C. 1139.	
Feb. 25	9 15 5·55
Mar. 4	5·59
13	5·58

A. S. C. 1141.	
Feb. 2	9 15 34·39
4	34·40
17	34·08

A. S. C. 1143.	
Feb. 25	9 16 30·02
Mar. 4	30·19
13	30·09

α Hydræ..	
Jan. 21	9 19 34·43
24	34·54
28	34·61

α Hydræ.	
	h. m. s.
Feb. 10	9 19 34·59
17	34·52
20	34·63
Mar. 20	34·62
27	34·46
28	34·66
April 3	34·58
21	34·75
June 8	34·48
20	34·60

ω Leonis.	
Feb. 2	9 19 43·60
4	43·43
25	43·36

3 Leonis.	
Mar. 4	9 19 47·97
13	47·88
14	48·06

θ Ursæ Majoris S. P.	
Sept. 18	9 21 55·09
Oct. 6	54·83
11	55·14
21	54·80
25	54·54
27	54·47
30	54·82
Nov. 5	54·65
Dec. 3	55·25

λ Leonis.	
Feb. 19	9 22 24·58
Oct. 21	24·52

ξ Leonis.	
Jan. 24	9 23 9·21
28	9·29
Feb. 2	9·35
4	9·30

6 Leonis.	
Feb. 25	9 23 12·92
Mar. 4	12·97
13	12·76

7 Leonis.	
	h. m. s.
Jan. 24	9 26 57·94
28	58·00
Feb. 2	58·16
25	57·89

8 Leonis.	
Mar. 4	9 28 2·40
13	2·24
14	2·55

9 Leonis.	
Mar. 15	9 28 29·38
16	29·44
20	29·37

10 Leonis.	
Mar. 27	9 28 35·91
30	35·96
31	35·99

11 Leonis.	
Jan. 24	9 29 7·03
Feb. 25	7·05
Mar. 4	7·08

2 Sextantis.	
Mar. 13	9 29 56·79
14	56·96
15	56·76

14 Leonis.	
Jan. 24	9 32 26·56
Feb. 19	26·71
25	26·67
Mar. 4	26·59
April 15	26·38

A. S. C. 1173.	
Mar. 4	9 34 14·26
13	14·11
14	14·25

ψ Leonis.	
Jan. 24	9 34 50·84
Mar. 15	50·84

18 Leonis.	
	h. m. s.
Jan. 24	9 37 36·02
Mar. 4	36·10
13	35·95

19 Leonis.	
Mar. 4	9 38 39·78
13	39·62
14	39·77

20 Leonis.	
Mar. 4	9 40 42·06
13	41·91
14	41·89

4 Sextantis.	
Mar. 13	9 42 0·84
14	0·78
15	0·87

7 Sextantis.	
Mar. 4	9 43 47·42
13	47·36
14	47·37

9 Sextantis.	
Jan. 24	9 45 35·31
Mar. 4	35·18
13	35·08

10 Sextantis.	
Jan. 24	9 47 47·22
Mar. 4	47·21
13	47·09

υ Leonis.	
Mar. 4	9 49 26·87
13	26·84
14	26·89

11 Sextantis.	
Mar. 15	9 49 29·01
16	29·08
19	29·19

A. S. C. 1195.	h.	m.	s.
Jan. 24	9	51	15·57
Mar. 27			15·42
30			15·40

π Leonis.			
Mar. 4	9	51	35·60
13			35·47
14			35·65
19			35·82
April 15			35·38

A. S. C. 1198.'			
Jan. 24	9	53	43·03
Mar. 4			42·94
13			42·79

A. S. C. 1200.			
Mar. 4	9	55	24·35
13			24·26
14			24·30

13 Sextantis.			
Mar. 15	9	55	41·43
16			41·54
19			41·71

A. S. C. 1202.			
Jan. 24	9	56	49·94
Mar. 4			49·80
13			49·68

14 Sextantis.			
Mar. 4	9	58	15·75
13			15·74
14			15·69

η Leonis.			
Jan. 23	9	58	26·27

31 Leonis.			
Mar. 15	9	59	14·78
16			14·78
20			14·85

α Leonis.	h.	m.	s.
Jan. 24	9	59	41·08
Feb. 21			41·08
Mar. 22			40·98
25			41·17
27			40·90
31			40·99
April 1			41·03
3			41·10
5			40·62
6			41·03
7			41·16
8			40·78
15			41·00
21			40·90
26			41·28
27			41·09
May 1			41·03
5			41·13
8			41·17
29			40·99
June 3			41·12
8			40·90
20			41·01
July 7			40·91
8			41·02
26			41·00
Aug. 1			40·93
Nov. 19			41·18

16 Sextantis.			
Mar. 15	10	0	41·92
16			42·07
27			42·02

34 Leonis.			
Mar. 15	10	2	51·66
16			51·68
20			51·63

19 Sextantis.			
Mar. 15	10	4	19·06
16			19·18
19			19·25

A. S. C. 1217.			
Mar. 16	10	5	30·65
19			30·67
20			30·61

A. S. C. 1220.	h.	m.	s.
Mar. 15	10	7	22·57
16			22·67
19			22·77

37 Leonis.			
Mar. 20	10	7	55·13
25			55·32
27			55·24

40 Leonis.			
Mar. 15	10	10	51·00
16			51·11
19			51·15

γ Leonis preceding.			
Feb. 19	10	10	58·69
Apr. 15			58·40
July 7			58·38

γ Leonis following.			
Apr. 15	10	10	58·74

23 Sextantis.			
Mar. 15	10	12	36·71
16			36·68
19			36·83

42 Leonis.			
Mar. 20	10	13	3·76
27			3·86
30			3·81

43 Leonis.			
Mar. 15	10	14	28·28
16			28·32
19			28·38

44 Leonis.			
Mar. 15	10	16	39·39
16			39·29
19			39·52

45 Leonis.	h.	m.	s.
Mar. 15	10	19	1·91
16			2·02
19			2·12

30 Sextantis.			
Mar. 15	10	21	57·25
16			57·24
19			57·37

31 Sextantis.			
Mar. 25	10	22	5·49
27			5·65
30			5·58

46 Leonis.			
Mar. 15	10	23	29·07
16			20·19
20			29·22

32 Sextantis.			
Mar. 25	10	23	50·06
27			50·23
30			50·24

ϱ Leonis.			
Jan. 23	10	24	13·41
Feb. 19			13·46
Apr. 15			13·20
Nov. 19			13·39
20			13·06

48 Leonis.			
Mar. 15	10	26	17·45
16			17·44
19			17·54

49 Leonis.			
Mar. 25	10	26	28·49
27			28·69
30			28·65

50 Leonis.			
Mar. 16	10	30	9·34
19			9·55
20			9·36

33 Sextantis.	h.	m.	s.
Mar. 19	10	33	6·59
25			6·30
27			6·75

34 Sextantis.			
April 1	10	34	12·32
4			12·07
5			11·93

35 Sextantis preceding.			
Mar. 19	10	34	52·67
20			52·67
25			52·41
27			52·59
31			52·51

35 Sextantis following.			
Mar. 19	10	34	52·97
20			52·92
25			52·91
27			53·19
31			52·86

36 Sextantis.			
Mar. 25	10	36	45·17
27			45·37
31			45·10

37 Sextantis.			
April 1	10	37	36·19
4			36·07
5			36·00

52 Leonis.			
Jan. 23	10	37	46·91
Mar. 19			46·82
20			46·75
Nov. 19			46·97
20			46·53

38 Sextantis.			
Mar. 20	10	38	50·15
25			50·00
27			50·28

53 Leonis.	
	h. m. s.
Mar. 19	10 40 40·97
20	40·93
25	40·69

55 Leonis.	
Mar. 19	10 47 19·06
20	18·95
25	18·88

56 Leonis.	
Mar. 27	10 47 33·43
April 1	33·51
4	33·35

57 Leonis.	
April 5	10 47 48·55
6	48·74
7	48·80

58 Leonis.	
Mar. 25	10 52 8·14
27	8·42
30	8·14

59 Leonis.	
Mar. 19	10 52 17·70
20	17·64
April 1	17·51

61 Leonis.	
Mar. 20	10 53 30·54
27	30·82
30	30·50

A. S. C. 1308.	
April 4	10 54 54·11
5	53·83
6	54·31

62 Leonis.	
April 7	10 55 15·83
8	16·05
10	15·60

⁎ D + 63° 30′.	
	h. m. s.
Mar. 25	10 55 29·93
31	29·64
April 1	30·33

65 Leonis.	
Mar. 20	10 58 35·17
25	34·92
27	35·34

66 Leonis.	
Mar. 25	11 0 54·08
27	54·25
30	53·99

A. S. C. 1318.	
Mar. 25	11 3 10·08
30	10·17
31	10·17

69 Leonis.	
Mar. 25	11 5 24·72
30	24·57
31	24·57

A. S. C. 1322.	
April 1	11 5 33·36
4	33·26
5	33·16

73 Leonis.	
April 17	11 7 19·63
Nov. 20	19·81

A. S. C. 1326.	
Mar. 20	11 7 26·49
25	26·29
30	26·25

φ Leonis.	
April 1	11 8 22·45
4	22·32
5	22·15

75 Leonis.	
	h. m. s.
Mar. 25	11 8 53·77
30	53·70
31	53·72

76 Leonis.	
Mar. 25	11 10 32·80
30	32·39
31	32·71

σ Leonis.	
Mar. 20	11 12 43·57
30	43·26
31	43·39

⁎ D + 63° 36′.	
Mar. 25	11 13 38·60
28	38·92
April 1	38·83

A. S. C. 1336.	
Mar. 30	11 14 56·73
April 4	57·07
7	57·10

ι Leonis.	
Feb. 21	11 15 25·50
June 11	25·58

79 Leonis.	
April 8	11 15 40·18
10	40·25
15	40·40

A. S. C. 1341.	
Mar. 31	11 16 31·18
April 1	31·25
4	31·20

82 Leonis.	
Mar. 20	11 17 16·50
25	16·54
30	16·33

80 Leonis.	
	h. m. s.
Mar. 31	11 17 27·08
April 5	27·08
7	27·22

τ Leonis.	
Mar. 20	11 19 32·97
25	33·04
28	33·16
April 17	32·83
Nov. 20	33·17

A. S. C. 1348.	
Mar. 30	11 19 33·75
31	33·72
April 1	33·93

87 Leonis.	
Mar. 25	11 21 59·04
30	58·88
31	58·87

A. S. C. 1353.	
Mar. 25	11 23 38·97
30	38·98
31	38·88

A. S. C. 1355.	
April 1	11 24 30·47
4	30·52
7	30·47

89 Leonis.	
Mar. 20	11 26 1·21
25	1·05
28	1·36

υ Leonis.	
Mar. 20	11 28 36·05
25	36·07
28	36·28

ω Virginis.	
Mar. 20	11 30 3·04
25	2·96
28	3·18

A. S. C. 1364.	
	h. m. s.
Mar. 31	11 30 4·10
April 1	4·34
4	4·29

A. S. C. 1367.	
Mar. 25	11 35 35·59
28	35·72
30	35·42

ξ^1 Virginis.	
Mar. 20	11 36 52·57
25	52·59
May 15	52·82

ν Virginis.	
Mar. 28	11 37 28·81

ξ^2 Virginis.	
Mar. 20	11 39 32·14
25	32·14
28	32·45

β Leonis.	
Mar. 25	11 40 44·19
31	44·20
April 6	44·24
7	44·40
10	43·97
21	44·37
26	44·25
May 2	44·32
4	44·41
5	44·40
16	44·33
17	44·49
18	44·31
27	44·40
30	44·38
June 3	44·38
5	44·40
6	44·34
7	44·44
30	44·48
July 1	44·46
8	44·35
9	44·39
Aug. 1	44·34
8	44·46

Star	Date	h.	m.	s.
β Leonis.	Aug. 16	11	40	44·36
	22			44·47
β Virginis.	Mar. 20	11	42	12·14
	May 15			12·30
A. S. C. 1377.	Mar. 25	11	42	42·31
	28			42·51
	30			42·14
γ Ursæ Majoris.	June 30	11	45	13·37
γ Ursæ Majoris S.P.	Oct. 23	11	45	13·40
	Nov. 3			13·57
	Dec. 31			14·04
6 Virginis.	Mar. 25	11	46	40·95
	28			41·33
	30			41·02
A. S. C. 1383.	Mar. 28	11	49	52·60
	30			52·31
	31			52·39
7 Virginis.	Mar. 28	11	51	35·92
	30			35·57
A. S. C. 1388.	Mar. 28	11	52	41·15
	30			40·76
	31			40·91
A. S. C. 1390.	Mar. 28	11	55	25·10
	30			24·92
	31			25·00
ο Virginis.	April 17	11	56	54·23
A. S. C. 1393.	Mar. 28	11	57	39·23
	30			38·86
	31			39·03
10 Virginis.	Mar. 28	12	1	20·25
	30			19·83
	31			19·81
11 Virginis.	April 1	12	1	44·86
	6			44·55
	7			44·76
Piazzi XII. 35.	May 4	12	10	9·55
	5			9·56
	9			9·74
13 Virginis.	Mar. 28	12	10	19·00
	31			18·82
	April 1			18·85
14 Virginis.	April 4	12	10	56·89
	6			56·98
	7			57·03
η Virginis.	April 17	12	11	34·07
	May 15			34·08
	16			33·97
	Dec. 20			34·10
16 Virginis.	Mar. 28	12	12	4·48
17 Virginis.	Mar. 28	12	14	14·80
	30			14·44
	31			14·49
A. S. C. 1432.	April 1	12	19	29·82
	4			29·80
	5			29·82
A. S. C. 1434.	Mar. 28	12	19	60·08
	30			59·69
	31			59·81
A. S. C. 1438.	Mar. 28	12	21	41·17
	April 4			40·96
	5			40·73
19 Virginis.	Mar. 30	12	22	16·61
	31			16·60
	April 1			16·62
A. S. C. 1443.	Mar. 28	12	23	16·07
	30			15·84
	31			15·69
21 Virginis.	Mar. 28	12	25	22·30
	30			21·94
	31			21·94
25 Virginis.	Mar. 28	12	28	23·98
	30			23·49
	31			23·64
A. S. C. 1458.	Mar. 30	12	30	3·41
	31			3·55
	April 5			3·50
A. S. C. 1459.	April 6	12	30	20·50
	7			20·65
	15			20·58
χ Virginis.	April 17	12	30	50·27
	26			50·32
	28			49·89
∗ D + 61° 55′.	Mar. 28	12	31	38·12
	April 1			38·06
	5			37·49
γ Virginis.	Mar. 22	12	33	24·13
	April 19			23·92
	May 15			24·30
	16			24·22
	Dec. 20			24·17
28 Virginis.	Mar. 30	12	33	31·87
	31			32·00
	April 4			32·10
A. S. C. 1476.	Mar. 28	12	39	8·26
	30			7·93
	31			8·02
35 Virginis.	April 1	12	39	33·28
	4			33·32
	5			33·15
A. S. C. 1480.	Mar. 28	12	42	54·39
	30			53·96
	April 1			54·28
37 Virginis.	April 4	12	43	18·94
	5			18·87
	6			18·86
38 Virginis.	Mar. 28	12	44	50·60
	30			50·29
	31			50·34
ψ Virginis.	Mar. 28	12	45	52·96
	30			52·63
	31			52·70
δ Virginis.	April 19	12	47	23·34
44 Virginis.	April 15	12	51	15·89
	17			15·92
	21			15·83
46 Virginis.	April 15	12	52	12·55
	17			12·51
	21			12·38
48 Virginis.	Mar. 28	12	55	30·68
	30			30·64
	31			30·89
A. S. C. 1502.	Mar. 30	12	57	51·35
	31			51·50
	April 1			51·37
49 Virginis.	April 5	12	59	21·40
	6			21·52
	7			21·76
50 Virginis.	April 15	13	1	13·69
	17			13·82
	21			13·73

θ Virginis.			
	h.	m.	s.
Mar. 22	13	1	30·82
23			31·06
Dec. 20			31·02

53 Virginis.			
Mar. 30	13	3	23·66
31			23·75
April 4			23·42

A. S. C. 1518.			
Mar. 28	13	5	39·46
30			39·28
April 1			39·29

58 Virginis.			
April 6	13	8	54·95
7			55·07
15			55·10

61 Virginis.			
Mar. 31	13	9	53·37
April 1			53·25
4			53·23

62 Virginis.			
Mar. 30	13	11	46·83
31			46·78
April 1			46·75

63 Virginis.			
Mar. 30	13	14	18·06
31			18·03
April 1			17·86

65 Virginis.			
April 4	13	14	52·25
6			52·31
7			52·31

66 Virginis.			
Mar. 30	13	16	4·51
April 1			4·39
6			4·22

α Virginis.			
	h.	m.	s.
Mar. 22	13	16	36·82
28			36·74
31			36·80
April 3			36·65
4			36·74
7			36·65
21			36·76
26			37·00
May 2			36·89
3			36·97
4			36·78
July 1			36·84
3			36·81
8			36·82
9			36·85
Aug. 6			36·81
8			36·78
16			36·78
23			37·08
Sept. 5			36·93
Dec. 20			36·81

ζ Ursæ Majoris.			
Nov. 8	13	17	20·92
10			20·77

ζ Ursæ Majoris S. P.			
Nov. 8	13	17	20·76
10			20·95
11			20·84
23			21·11
Dec. 2			21·25
4			21·09
5			21·04
9			21·06
15			21·01

68 Virginis.			
Mar. 30	13	18	6·97
31			7·17
April 1			7·00

69 Virginis.			
April 4	13	18	45·98
6			45·58
7			46·05

A. S. C. 1540.			
	h.	m.	s.
Mar. 30	13	20	53·12
31			53·25
April 1			53·05

73 Virginis.			
April 1	13	23	16·05
4			16·01
6			15·91

74 Virginis.			
Mar. 30	13	23	29·77
31			29·83

75 Virginis.			
April 21	13	24	9·59
26			9·92
28			9·69

76 Virginis.			
April 6	13	24	23·14
7			23·20
15			23·01

77 Virginis.			
Mar. 30	13	24	54·07
31			54·04
April 1			53·92

ζ Virginis.			
Mar. 30	13	26	23·38
April 1			23·43
4			23·24

80 Virginis.			
April 6	13	27	2·59
7			2·78
15			2·54

A. S. C. 1559.			
April 6	13	35	25·51
7			25·54
15			25·41

83 Virginis.			
	h.	m.	s.
April 17	13	35	42·71
May 1			42·87
2			42·85

A. S. C. 1561.			
May 12	13	36	24·74
15			24·81
22			24·49

85 Virginis.			
May 4	13	36	49·09
5			49·10
11			49·13

86 Virginis.			
April 6	13	37	15·48
15			15·34
17			15·61

A. S. C. 1566.			
May 4	13	38	20·66
5			20·62
12			20·69

87 Virginis.			
April 26	13	38	34·12
May 1			34·09
2			34·01

88 Virginis.			
April 6	13	39	46·50
7			46·70
15			46·40

89 Virginis.			
April 26	13	41	1·54
May 2			1·69
5			1·58

η Ursæ Majoris.			
Nov. 3	13	41	6·60
15			6·25
Dec. 20			6·79

η Ursæ Majoris S. P.			
	h.	m.	s.
Oct. 28	13	41	6·35
31			6·34
Nov. 1			6·29
2			6·53
9			6·60
15			6·33
17			6·73
20			6·71
24			6·79
28			6·56
Dec. 1			6·69
12			6·49
13			6·44
15			6·57
16			6·78
23			6·63

90 Virginis.			
May 2	13	46	20·25
4			20·28

A. S. C. 1585 preceding.			
May 5	13	46	25·57
12			25·56
15			25·71
16			25·61
27			25·45

A. S. C. 1585 following.			
May 5	13	46	25·84
12			25·83
15			25·88
16			25·81
27			25·62

A. S. C. 1593.			
April 15	13	51	22·60
26			22·64
May 3			22·86

A. S. C. 1594.			
May 4	13	51	29·70
5			29·69
9			29·87
11			29·60

A. S. C. 1600.	h.	m.	s.
April 26	13	55	37·99
May 1			38·27
2			38·18

A. S. C. 1601.			
May 4	13	55	44·09
5			44·08
9			44·23
11			44·05

94 Virginis.			
April 26	13	57	40·26
May 4			40·34
5			40·47

95 Virginis.			
May 2	13	58	6·13
9			6·16
11			6·04
15			6·11

96 Virginis.			
April 26	14	0	19·75
May 1			20·15
2			20·06

A. S. C. 1610.			
April 26	14	1	56·77
May 1			57·11
2			56·98
4			57·01

97 Virginis.			
April 26	14	3	52·64
May 1			52·87
2			52·77

ϰ Virginis.			
Jan. 1	14	4	12·61

A. S. C. 1617.			
May 2	14	6	25·94
4			25·83
5			25·86

ι Virginis.	h	m.	s.
May 15	14	7	28·57
June 3			28·37

α Bootis.			
Jan. 1	14	8	13·89
May 1			13·79
2			13·80
4			13·75
5			13·67
8			13·53
9			13·76
11			13·58
16			13·70
27			13·60
30			13·72
June 2			13·60
5			13·61
6			13·65
7			13·70
14			13·53
15			13·67
17			13·75
21			13·78
22			13·79
26			13·65
28			13·76
July 7			13·63
10			13·72
13			13·72
20			13·66
25			13·72
Aug. 6			13·77
7			13·66
8			13·72
24			13·90
29			13·75
30			13·79
Sept. 5			14·04
9			13·81
12			13·88
15			13·84
20			14·08
21			13·72
23			13·59
Oct. 12			13·75
13			13·72
14			13·86
18			13·78
19			13·70
21			13·77
25			13·62
Nov. 10			13·65
Dec. 20			13·75

λ Virginis.	h.	m.	s.
Jan. 1	14	10	17·94
June 14			17·79
15			17·96

2 Libræ.			
April 26	14	14	39·68
May 2			40·00
4			39·89

104 Virginis.			
April 26	14	18	51·19
May 2			51·38
4			51·45

106 Virginis.			
Apr. 26	14	20	6·24
May 4			6·35
5			6·42

α Solitarii.			
Apr. 26	14	25	41·00
May 2			41·16
4			41·13

A. S. C. 1651.			
May 2	14	28	20·03
4			20·09
5			19·89

μ Virginis.			
Apr. 26	14	34	28·53
May 2			28·70
5			28·65

ϱ Libræ.			
Apr. 26	14	36	59·02
May 5			59·10
15			59·18

μ Libræ.			
May 27	14	40	23·57
June 3			23·54
7			23·49

α^1 Libræ.	h.	m.	s.
May 15	14	41	41·05
June 6			40·87
7			40·87

α^2 Libræ.			
Jan. 1	14	41	52·25
Apr. 26			51·98
27			52·10
May 2			52·43
5			52·29
11			52·19
16			52·29
19			52·43
27			52·57
30			52·41
June 3			52·23
14			52·25
15			52·15
23			52·36
28			52·26
Aug. 8			52·32

A. S. C. 1682.			
June 8	14	42	28·44

σ Libræ.			
June 17	14	42	43·48

ξ^1 Libræ.			
May 5	14	45	32·40
27			32·51
June 3			32·46

17 Libræ.			
May 27	14	49	23·85
June 3			23·96
6			24·10

18 Libræ.			
June 8	14	50	5·14
14			5·00
15			5·06

δ Libræ.	h	m.	s.
May 27	14	52	16·21
June 3			16·34
8			16·37

A. S. C. 1702.			
June 14	14	53	28·28
15			28·31
22			28·36

A. S. C. 1703.			
May 27	14	53	49·54
June 3			49·69
5			49·57

ν^1 Libræ..			
May 19	14	57	32·71
27			32·65
June 3			32·72

ν^2 Libræ.			
June 6	14	57	43·78
8			43·62
14			43·58

ι^2 Libræ.			
May 27	15	4	2·79
June 3			2·82
6			2·90

τ Libræ.			
June 3	15	5	22·53
6			22·55
8			22·48

β Libræ.			
May 19	15	8	14·57
27			14·49
June 3			14·64

υ Libræ.			
May 27	15	11	39·66
June 3			39·91
6			39·93
8			39·64

o¹ Libræ.	h. m. s.
June 14	15 11 54·99
15	55·20

o² Libræ.	
June 3	15 13 57·00
8	56·91
14	56·76

A. S. C. 1746.	
June 15	15 14 56·21

ε Libræ.	
May 27	15 15 22·18
June 3	22·25
8	22·22

ζ¹ Libræ.	
May 27	15 19 4·42
June 3	4·44
14	4·33

ζ² Libræ.	
June 14	15 20 22·06
15	22·33

ζ³ Libræ.	
May 27	15 21 29·11
June 3	29·33
8	29·25

A. S. C. 1758.	
June 14	15 23 15·67
15	15·86

ζ⁴ Libræ.	
May 27	15 23 43·19
June 3	43·36
8	43·20

37 Libræ.	h. m. s.
June 14	15 25 16·63
15	16·79
23	16·59

α Coronæ borealis.	
Jan. 1	15 27 47·28
May 27	47·24
30	47·29
June 2	47·43
3	47·36
6	47·39
13	47·36
14	47·22
19	47·21
21	47·22
22	47·15
23	47·24
28	47·38
29	47·34
July 1	47·42
6	47·33
10	47·39
15	47·14
20	47·37
Sept. 15	47·46
18	47·49
20	47·26
23	47·31
Oct. 6	47·34
13	47·27
18	47·28
23	47·26
25	47·31
31	47·35
Nov. 2	47·19
3	47·38
4	47·34
11	47·31

φ Libræ.	
June 8	15 29 32·10
15	32·28

κ Libræ.	
May 19	15 32 34·00
June 3	34·04
8	33·95
15	34·07

A. S. C. 1788.	h. m. s.
June 8	15 34 17·06
14	17·15
15	17·25

α Serpentis.	
Jan. 1	15 36 14·63
May 19	14·56
30	14·63
June 2	14·68
3	14·59
14	14·74
21	14·58
22	14·67
23	14·46
28	14·66
29	14·66
July 1	14·59
3	14·61
5	14·65
6	14·64
8	14·63
10	14·58
13	14·60
15	14·61
20	14·62
Sept. 15	14·71
18	14·67
21	14·68
23	14·69
Oct. 13	14·65
18	14·63
31	14·72
Nov. 2	14·62
3	14·68
4	14·69
11	14·55

1 Scorpii.	
June 15	15 41 11·52

λ Libræ.	
May 19	15 43 52·92
June 3	53·05
8	52·91

47 Libræ.	
June 3	15 45 35·84
8	35·60
14	35·90

ψ Libræ.	h. m. s.
June 3	15 49 4·24
8	4·24
14	4·31

49 Libræ.	
June 3	15 51 11·30
8	11·30
14	11·45

ξ Libræ preceding.	
June 3	15 55 24·71
8	24·65
14	24·85

β¹ Scorpii.	
May 19	15 55 58·04
June 15	58·17

11 Scorpii.	
June 3	15 58 33·92
8	33·77
14	33·90

ι Scorpii.	
June 8	16 2 31·76
14	32·04
15	32·13

χ Scorpii.	
June 22	16 3 6·03
23	6·01
July 6	5·91

17 Scorpii.	
June 3	16 4 50·40
8	50·44
14	50·58

A. S. C. 1861.	
June 3	16 7 28·18
14	28·20
15	28·41

A. S. C. 1868.	h. m. s.
June 14	16 9 35·73
15	35·84
22	35·86

ψ Ophiuchi.	
June 3	16 14 34·42
8	34·42
14	34·62

χ Ophiuchi.	
June 8	16 17 35·04
14	35·28
22	35·38

α Scorpii.	
June 14	16 19 25·79
17	25·43
23	25·59
29	25·60
July 1	25·35
6	25·45
7	25·36
8	25·52
13	25·41
20	25·50

φ Ophiuchi.	
June 3	16 21 48·93
8	49·04
14	49·29

24 Scorpii.	
June 3	16 32 9·23
8	9·10
13	9·08

20 Ophiuchi.	
June 3	16 40 49·43
8	49·27
13	49·33

A. S. C. 1934.	
June 3	16 46 37·75
8	37·49
13	37·69

A. S. C. 1937 following.

	h. m. s.
June 14	16 47 29·90
15	30·03
22	29·95

κ Ophiuchi.

June 8	16 49 57·32
13	57·37
14	57·59

A. S. C. 1942.

June 3	16 50 15·14
15	15·63
22	15·48

29 Ophiuchi.

June 3	16 52 19·64
8	19·31

A. S. C. 1958.

June 3	16 58 47·34
8	47·20
13	47·27

η Ophiuchi.

June 13	17 1 2·16

α Herculis.

	h. m. s.
Feb. 28	17 7 13·03
June 13	12·94
18	13·16
21	13·22
22	13·14
23	13·21
29	12·98
July 3	13·08
5	13·04
6	13·09
7	13·22
13	13·02
15	13·00
18	12·88
20	12·98
25	12·98
26	12·94
Aug. 5	13·05
Aug. 7	17 7 13·05
14	13·06
16	13·15
19	13·26
22	13·14
24	13·10
26	13·17
29	13·04
30	13·11
Sept. 8	13·18
Oct. 18	13·06
23	13·15
24	13·00
28	13·07
Nov. 3	13·17
24	13·08
25	13·10
Dec. 1	13·12
2	13·09
4	13·06

A. S. C. 1979.

June 22	17 10 24·67
23	24·69
July 6	24·64

ν Serpentis.

June 22	17 11 39·99
July 6	39·94
7	39·86

θ Ophiuchi.

Feb. 28	17 12 0·39
June 18	0·45
July 15	0·32

70 Herculis.

Aug. 7	17 14 11·49
8	11·43
14	11·50

47 Ophiuchi.

June 13	17 17 53·43
22	53·57
23	53·58

A. S. C. 2003.

	h. m. s.
Aug. 7	17 19 47·05
8	47·13
14	47·23

α Ophiuchi.

Feb. 28	17 27 22·25
June 13	22·31
18	22·28
30	22·29
July 3	22·26
18	22·21
20	22·30
25	22·30
26	22·41
Aug. 1	22·17
5	22·13
14	22·28
15	22·42
16	22·28
18	22·41
22	22·29
24	22·25
26	22·34
30	22·34
Sept. 8	22·35
Oct. 18	22·22
28	22·15
31	22·26
Nov. 4	22·24
21	22·22
23	22·23
24	22·29
25	22·25
29	22·35
Dec. 1	22·19
2	22·25
4	22·25

A. S. C. 2018.

June 22	17 28 15·41
23	15·51
July 6	15·46

ξ Serpentis.

July 8	17 28 15·65
15	15·53
Aug. 7	15·26

ο Serpentis.

	h. m. s.
June 18	17 32 15·53
July 6	15·55
8	15·58
Aug. 16	15·37
22	15·44
24	15·31

A. S. C. 2031.

July 18	17 33 18·94
28	18·87
Aug. 7	18·89

A. S. C. 2050.

June 18	17 46 56·84
July 8	56·79
15	56·89

6 Sagittarii.

June 18	17 51 55·10
July 8	55·11
15	55·12

66 Ophiuchi.

Aug. 5	17 52 11·59
7	11·76
8	11·70
14	11·61

ν Herculis.

Aug. 16	17 52 15·93
22	16·05
24	16·03

93 Herculis.

Aug. 26	17 52 48·35
30	48·21
Sept. 8	48·31
9	48·30

35 Draconis.

Aug. 18	17 56 45·16
22	45·15
24	45·17

A. S. C. 2104.

	h. m. s.
June 18	18 7 54·99
July 8	55·02
15	55·14

δ Sagittarii.

July 15	18 10 33·83

A. S. C. 2106.

July 18	18 10 45·63
28	45·69
Aug. 5	45·92

A. S. C. 2117.

Aug. 5	18 15 21·11
7	21·09
8	21·08
16	20·79
18	20·82
22	20·71

A. S. C. 2123.

July 8	18 18 26·00
15	26·23
18	25·95

A. S. C. 2125.

June 18	18 19 54·69
Aug. 7	54·52
14	54·33

A. S. C. 2127.

July 8	18 20 29·25
15	29·45
18	29·14

A. S. C. 2128.

Aug. 5	18 20 37·04
18	36·84
22	36·84

A. S. C. 2130.

Aug. 14	18 21 45·38
16	45·23
26	45·13

A. S. C. 2132.	
	h. m. s.
July 15	18 21 53·46
18	53·24
Aug. 7	53·19

A. S. C. 2133.	
Aug. 18	18 22 17·13
22	17·16
30	16·94

A. S. C. 2137.	
Aug. 14	18 23 24·75
15	24·71
16	24·68

A. S. C. 2140.	
Aug. 26	18 23 37·06
Sept. 5	37·08
6	37·22

A. S. C. 2142.	
Aug. 18	18 24 20·13
30	19·96
Sept. 7	20·42

δ Ursæ Minoris.	
Jan. 1	18 24 53·58
5	52·61
6	52·26
16	52·92
22	51·91
June 18	53·92
July 8	53·41
13	53·19
14	53·43
15	54·12
17	52·80
18	53·24
26	53·86
28	52·70
Aug. 1	53·76
5	54·15
7	54·69
8	53·75
14	53·21
15	52·64
16	50·89
18	50·91
22	49·93
23	51·68
24	50·17
	h. m. s.
Aug. 26	18 24 51·00
30	51·08
Sept. 4	51·46
5	52·79
6	53·37
7	53·21
8	52·80
9	52·90
11	52·76
18	54·76
20	53·86
21	52·96
22	52·44
23	53·91
25	53·55
Oct. 4	53·30
5	53·69
6	54·22
12	54·18
13	54·80
18	54·46
21	54·98
23	51·79
24	52·01
25	52·77
28	53·51
31	53·55
Nov. 1	52·31
3	53·06
4	52·84
11	52·31
17	52·86
21	53·34
24	52·39
25	53·19
29	54·22
Dec. 1	53·74
4	52·17
11	53·15
12	54·49
23	53·78
29	53·11

δ Ursæ Minoris S. P.	
Jan. 21	18 24 53·07
23	54·58
25	51·49
Feb. 2	50·95
4	52·04
14	51·92
16	53·82
17	52·88
21	52·97
22	52·12
	h. m. s.
Feb. 23	18 24 52·49
24	52·75
25	52·98
27	53·04
Mar. 3	52·59
4	52·39
6	53·35
7	53·39
8	53·23
15	53·17
16	53·47
20	52·63
22	53·29
24	52·52
27	52·95
28	53·55
30	52·87
April 4	54·01
5	52·87
8	52·98
10	54·11
15	53·61
17	54·04
27	54·71
May 6	53·53

A. S. C. 2144.	
Aug. 14	18 25 46·72
15	46·69
16	46·43

A. S. C. 2145.	
Aug. 18	18 25 58·68
22	58·55
24	58·57

A. S. C. 2149.	
Aug. 7	18 27 30·86
14	30·83
16	30·72

A. S. C. 2151.	
July 8	18 28 23·69
15	23·74
18	23·69

A. S. C. 2153.	
Aug. 24	18 28 43·22
26	43·15
30	43·28

α Lyræ.	
	h. m. s.
Jan. 22	18 31 25·26
June 18	25·05
July 13	25·32
15	25·49
17	25·25
26	25·07
28	25·25
Aug. 1	25·36
5	25·29
13	25·28
15	25·00
18	25·02
23	25·16
Sept. 7	25·38
8	25·18
9	25·11
11	25·09
18	25·14
20	24·98
21	25·11
23	25·30
25	25·24
30	25·38
Oct. 4	25·16
6	25·30
12	25·36
13	25·26
16	25·33
20	25·23
21	25·29
23	25·15
24	25·06
25	25·21
28	25·13
31	25·06
Nov. 1	25·22
2	25·16
3	24·99
4	25·12
8	25·15
11	25·04
15	25·26
17	25·18
18	25·19
21	25·20
24	25·13
25	25·16
28	25·34
29	25·32
Dec. 1	25·30
2	25·30
4	25·30
11	25·27
12	25·08
13	25·17
	h. m. s.
Dec. 23	18 31 25·33
25	25·29
29	25·36

A. S. C. 2159.	
July 8	18 32 25·55
18	25·41
Aug. 7	25·48

φ Sagittarii.	
Aug. 13	18 35 27·99

σ Sagittarii.	
Aug. 13	18 45 9·56
Nov. 3	9·36

Piazzi XVIII. 241.	
Aug. 14	18 48 13·32

64 Serpentis.	
Aug. 7	18 49 4·82
13	4·85

A. S. C. 2197.	
July 28	18 52 14·57
Aug. 7	14·53
13	14·64

52 Draconis.	
Aug. 8	18 56 22·56
13	22·59
14	22·13

A. S. C. 2217.	
July 28	18 58 41·85
Aug. 7	42·07
16	41·75

A. S. C. 2223.	
July 28	19 2 38·69
Aug. 7	38·89
8	38·97

43 Sagittarii.	h.	m.	s.
July 28	19	8	5·72
Aug. 7			5·80
8			5·91

A. S. C. 2236.			
July 28	19	9	42·31
Aug. 7			42·43
8			42·44

θ Lyræ.			
Sept. 9	19	10	42·72
18			42·59
20			42·25

28 Aquilæ.			
Sept. 4	19	12	3·01
22			2·91
23			3·04

A. S. C. 2246.			
Aug. 7	19	12	3·96
13			3·93
14			3·86

27 Aquilæ.			
Sept. 18	19	12	10·90
20			10·69
21			11·09

ϱ¹ Sagittarii.			
Aug. 16	19	12	12·77
18			13·00
24			12·87

ϱ² Sagittarii.			
Aug. 26	19	12	20·01
30			19·92
Sept. 5			20·09

υ Sagittarii.			
Sept. 7	19	12	23·19
9			23·31
11			23·36

A. S. C. 2262.	h.	m.	s.
July 28	19	16	54·42
Aug. 7			54·66
8			54·57

A. S. C. 2264.			
Aug. 14	19	17	9·59
16			9·58
18			9·76

4 Vulpeculæ.			
Aug. 24	19	18	19·31
26			19·15
30			19·20

A. S. C. 2270.			
July 28	19	18	36·05
Aug. 7			36·29
8			36·20

36 Aquilæ.			
Aug. 7	19	22	8·34
8			8·47
13			8·26

52 Sagittarii.			
Sept. 9	19	26	46·86
Nov. 3			47·02
4			46·75

A. S. C. 2291.			
Aug. 7	19	26	55·88
13			55·70
14			55·64

A. S. C. 2293.			
Aug. 16	19	27	35·37
18			35·65
23			35·63

54 Sagittarii.			
Aug. 7	19	31	23·08
13			22·79
14			22·85

55 Sagittarii.	h.	m.	s.
Aug. 7	19	33	11·69
13			11·44
14			11·47

A. S. C. 2310.			
Aug. 16	19	34	15·27
18			15·48
23			15·58

γ Aquilæ.			
Jan. 7	19	38	30·62
July 17			30·58
Aug. 13			30·59
14			30·55
31			30·68
Sept. 4			30·61
15			30·63
18			30·56
21			30·65
22			30·46
25			30·63
30			30·47
Oct. 6			30·55
8			30·57
12			30·59
16			30·58
Nov. 17			30·64
18			30·56
21			30·64
23			30·61
24			30·60
25			30·56
27			30·79
28			30·62
29			30·61
Dec. 4			30·53
11			30·57
12			30·71
23			30·55
30			30·46

A. S. C. 2318.			
Aug. 7	19	38	53·39
18			53·30
23			53·46

A. S. C. 2319.			
Aug. 26	19	39	45·52
30			45·47
Sept. 7			45·87

A. S. C. 2320.	h.	m.	s.
Sept. 8	19	40	2·69
9			2·54
11			2·67

51 Aquilæ.			
Aug. 8	19	41	48·56
16			48·27
18			48·44

57 Sagittarii.			
Aug. 26	19	42	42·99
30			42·87
Sept. 7			43·13

α Aquilæ.			
Jan. 2	19	42	49·69
6			49·83
7			49·75
Feb. 1			49·78
July 17			49·81
18			49·87
28			49·74
Aug. 7			49·81
13			49·71
14			49·73
31			49·83
Sept. 4			49·79
5			49·67
8			49·65
9			49·73
11			49·85
22			49·62
25			49·74
30			49·78
Oct. 6			49·74
8			49·79
12			49·66
16			49·67
Nov. 17			49·72
18			49·76
20			49·70
27			49·84
28			49·74
29			49·70
Dec. 1			49·70
11			49·80
12			49·72
13			49·73
23			49·77
25			49·64
30			49·76

59 Sagittarii.	h.	m.	s.
Aug. 13	19	46	56·06
14			56·20

β Aquilæ.			
Feb. 1	19	47	18·38
July 17			18·36
18			18·47
28			18·35
Aug. 7			18·43
18			18·37
23			18·39
24			18·16
26			18·24
30			18·14
31			18·40
Sept. 5			18·33
7			18·25
8			18·30
9			18·47
11			18·36
20			18·35
22			18·31
25			18·37
30			18·36
Oct. 6			18·35
8			18·42
16			18·34
Nov. 17			18·44
18			18·50
21			18·36
27			18·33
28			18·29
29			18·25
Dec. 1			18·34
11			18·36
23			18·35
30			18·42

61 Sagittarii.			
July 18	19	48	42·18
Aug. 7			42·11
8			42·27

62 Sagittarii.			
Aug. 13	19	52	37·50
14			37·23
Oct. 8			37·36
Nov. 3			37·60
4			37·67

63 Sagittarii.

	h.	m.	s.
July 18	19	52	50·51
Aug. 7			50·46
8			50·66

64 Sagittarii.

July 18	19	56	5·18
Aug. 7			5·16
8			5·37

τ Aquilæ.

Aug. 24	19	56	10·40
26			10·44
30			10·31

65 Sagittarii.

Aug. 14	19	56	22·10
16			22·16
18			22·22

A. S. C. 2367.

July 18	19	59	17·10
Aug. 7			17·10
8			17·25

A. S. C. 2368.

Aug. 14	19	59	36·28
16			36·31
18			36·39

ξ^1 Capricorni.

July 18	20	2	55·61
Aug. 7			55·66
8			55·83

ξ^2 Capricorni.

Aug. 13	20	3	20·64
14			20·53
16			20·61

19 Vulpeculæ.

Aug. 24	20	4	59·06
26			59·12
30			58·94

3 Capricorni.

	h.	m.	s.
July 18	20	7	21·01
Aug. 7			21·04
13			21·03

α^1 Capricorni.

July 18	20	8	36·52
Aug. 8			36·75
14			36·37

α^2 Capricorni.

Aug. 13	20	9	0·33
18			0·29
23			0·24
26			0·16
Sept. 7			0·20
11			0·34
Oct. 7			0·36

σ Capricorni.

Oct. 8	20	9	58·55

β^1 Capricorni.

July 18	20	11	36·69
Aug. 14			36·62
16			36·52

ν Capricorni.

Sept. 9	20	11	36·94
11			36·79
18			36·53

β^2 Capricorni.

Aug. 24	20	11	50·73
26			50·56
30			50·48

π Capricorni.

July 18	20	17	59·15
Aug. 14			58·89
16			59·02
Sept. 11			58·80

ρ Capricorni.

Aug. 26	20	19	32·92
30			32·95
Sept. 5			33·34

A. S. C. 2405.

	h.	m.	s.
Aug. 14	20	19	41·62
16			41·65
18			41·92

o^1 Capricorni.

Sept. 18	20	20	30·92
21			30·98
Oct. 6			31·40

o^2 Capricorni.

Sept. 7	20	20	32·64
9			32·73
23			32·70

A. S. C. 2413.

Aug. 14	20	23	28·27
16			28·18
18			28·37

A. S. C. 2414.

July 18	20	25	7·03
Aug. 26			6·62
30			6·66

A. S. C. 2418.

Aug. 16	20	26	18·22
18			18·34
23			18·28

θ Cephei.

Sept. 7	20	26	49·67
9			50·02
11			49·58

τ^1 Capricorni.

July 18	20	28	12·44
Aug. 16			12·23
18			12·40

β Delphini.

Aug. 24	20	29	54·07
Sept. 18			53·83
20			53·94

27 Vulpeculæ.

	h.	m.	s.
Sept. 11	20	30	7·19
21			7·37
23			7·46

τ^2 Capricorni.

July 18	20	30	9·11
Aug. 14			9·19
16			8·97

υ Capricorni.

Aug. 18	20	30	45·81
23			45·61
26			45·49

A. S. C. 2437.

Aug. 30	20	31	22·21
Sept. 5			22·39
7			22·31
9			22·46

A. S. C. 2441.

July 18	20	33	23·04
Aug. 14			22·98
16			22·82

α Cygni.

Jan. 2	20	35	52·59
6			52·53
7			52·60
Feb. 1			52·57
23			52·61
Aug. 19			52·37
22			52·37
23			52·34
Sept. 5			52·37
7			52·61
12			52·41
14			52·71
15			52·40
Oct. 7			52·49
9			52·69
Dec. 12			52·56
13			52·70
25			52·67
28			52·75

ψ Capricorni.

	h.	m.	s.
July 18	20	36	26·09
Sept. 11			25·68
Nov. 4			25·90
5			25·94

ε Aquarii.

Aug. 14	20	38	50·57
23			50·66
26			50·47

13 λ Delphini.

Aug. 30	20	39	43·50
Sept. 18			43·47
21			43·68

A. S. C. 2457.

Sept. 7	20	40	5·19
9			5·18
11			5·18

A. S. C. 2461.

Aug. 14	20	41	42·17
23			42·13
24			42·15

A. S. C. 2467.

Aug. 30	20	43	4·96
Sept. 7			5·41
9			5·30

μ Aquarii.

Aug. 14	20	43	51·26
23			51·32
24			51·24

A. S. C. 2471.

Sept. 11	20	44	10·00
14			10·13
15			10·10

19 Capricorni.

Aug. 14	20	45	34·46
23			34·52
30			34·46

Star	Date	h.	m.	s.
7 Aquarii.	Aug. 14	20	48	4·94
	23			5·02
	24			4·83
A. S. C. 2482.	Aug. 30	20	48	32·29
	Sept. 15			32·34
	18			32·23
20 Capricorni.	Aug. 14	20	50	19·79
	23			19·74
	30			19·59
8 Aquarii.	Sept. 7	20	50	56·99
	9			56·87
	11			56·70
21 Capricorni.	July 18	20	51	40·85
	Sept. 14			40·57
	18			40·34
A. S. C. 2493.	Aug. 26	20	51	54·88
	Sept. 5			55·51
	20			54·89
9 Aquarii.	Aug. 14	20	52	8·85
	23			8·82
	30			8·56
76 Draconis.	Sept. 23	20	53	55·91
	25			57·03
	Oct. 12			56·79
η Capricorni.	Aug. 14	20	55	6·90
	Oct. 8			6·98
	Nov. 4			7·09
	5			7·07
θ Capricorni.	July 18	20	56	46·69
	Aug. 23			46·31
	26			46·30
61 Cygni preceding.	Oct. 21	20	59	35·78
	23			35·71
	25			35·78
	Nov. 4			35·82
	5			35·76
61 Cygni following.	Oct. 21	20	59	37·13
	23			37·14
	25			37·16
	Nov. 4			37·27
	5			37·11
ν Aquarii.	July 18	21	0	42·72
	Aug. 23			42·31
	24			42·32
A. S. C. 2513.	Aug. 30	21	6	14·38
	Sept. 7			14·41
	9			14·18
29 Capricorni.	Sept. 11	21	6	42·85
	15			42·77
	18			42·59
30 Capricorni.	Aug. 30	21	8	47·99
	Sept. 7			48·00
	9			47·82
31 Capricorni.	Sept. 18	21	9	7·57
	25			7·88
	Oct. 6			8·14
A. S. C. 2522.	Aug. 14	21	10	11·08
	Sept. 11			10·97
	15			10·86
ι Capricorni.	Aug. 14	21	13	9·53
	30			9·40
	Sept. 7			9·49
A. S. C. 2529.	Sept. 11	21	13	13·25
	14			13·30
	15			13·07
17 Aquarii.	Sept. 18	21	14	11·27
	23			11·49
	25			11·15
18 Aquarii.	Aug. 14	21	15	16·77
	Sept. 9			16·41
	11			16·35
19 Aquarii.	Sept. 14	21	16	26·98
	15			26·84
	18			26·77
ζ Capricorni.	July 18	21	17	21·11
	Aug. 14			20·85
	Sept. 11			20·72
	Oct. 8			20·94
	Dec. 3			20·85
A. S. C. 2547.	Aug. 30	21	20	49·95
	Sept. 7			49·83
	11			49·82
A. S. C. 2549.	Sept. 15	21	21	43·81
	23			44·15
	25			43·80
β Aquarii.	Sept. 7	21	22	58·13
	11			58·15
	14			58·42
71 Cygni.	Oct. 12	21	23	26·32
	23			26·39
	24			26·42
A. S. C. 2554.	Sept. 7	21	25	22·62
	9			22·45
	11			22·56
ξ Aquarii.	Sept. 7	21	29	4·03
	9			3·95
	11			3·91
γ Capricorni.	Sept. 7	21	31	2·91
	Dec. 2			2·98
	3			3·00
42 Capricorni.	Sept. 15	21	32	40·35
	18			40·45
	23			40·61
κ Capricorni.	Sept. 7	21	33	32·58
	11			32·64
	14			32·74
44 Capricorni.	Sept. 25	21	34	9·92
	Oct. 6			10·38
	11			10·46
45 Capricorni.	Sept. 15	21	35	6·24
	18			6·08
	23			6·39
46 Capricorni.	Sept. 5	21	36	18·44
	7			18·29
	9			18·09
47 Capricorni.	Sept. 15	21	37	33·93
	25			33·81
	Oct. 6			34·04
λ Capricorni.	Sept. 7	21	37	45·13
	14			45·08
	23			45·15
δ Capricorni.	July 18	21	38	2·26
	Sept. 11			1·88
	Nov. 5			2·28
A. S. C. 2591.	Sept. 5	21	40	29·13
	7			29·09
	11			29·13
A. S. C. 2592.	Sept. 14	21	40	51·97
	18			51·71
	23			52·02
78 Draconis.	Oct. 12	21	41	3·27
	21			3·35
	23			2·91
A. S. C. 2599.	Sept. 5	21	44	14·68
	7			14·61
	11			14·52
μ Capricorni.	Sept. 14	21	44	23·84
	15			23·89
	18			23·70

A. S. C. 2602.	h.	m.	s.
Sept. 5	21	45	39·14
7			39·15
11			39·05

A. S. C. 2607.			
Sept. 5	21	49	40·33
7			40·30
11			40·24

29 Aquarii.			
Sept. 5	21	53	30·84
7			30·92
14			30·73

30 Aquarii.			
Sept. 15	21	54	41·47
18			41·38
23			41·67

α Aquarii.			
Jan. 2	21	57	24·45
3			24·61
Aug. 15			24·56
Sept. 14			24·42
Oct. 3			24·68
4			24·66
11			24·73
19			24·52
20			24·60
21			24·64
23			24·62
24			24·54
25			24·70
27			24·60
Nov. 1			24·56
9			24·56
10			24·59

A. S. C. 2621.			
Sept. 5	21	57	31·84
9			31·71
15			31·73

ι Aquarii.			
Aug. 16	21	57	37·39
Sept. 18			37·19
Oct. 10			37·47

35 Aquarii.	h.	m.	s.
Sept. 5	22	0	1·85
7			1·93
9			1·71

36 Aquarii.			
Sept. 14	22	0	49·48
15			49·15
18			49·08

37 Aquarii.			
Sept. 23	22	1	49·63
Oct. 6			49·65
11			49·65

A. S. C. 2631.			
Sept. 5	22	1	52·17
7			52·08
9			52·16

38 Aquarii.			
Oct. 12	22	1	54·26
21			54·02
23			54·31

A. S. C. 2635.			
Oct. 24	22	2	3·47
25			3·62
27			3·63

A. S. C. 2639.			
Sept. 5	22	3	35·04
7			35·08
9			34·90

39 Aquarii.			
Sept. 14	22	3	37·79
15			37·68
18			37·48

40 Aquarii.			
Sept. 23	22	4	42·90
Oct. 11			43·16
12			43·10

A. S. C. 2647.	h.	m.	s.
Sept. 5	22	5	21·86
7			21·91
9			21·82

42 Aquarii.			
Sept. 5	22	8	3·69
7			3·86
9			3·78

A. S. C. 2654.			
Sept. 14	22	8	9·44
15			9·34
23			9·61

θ Aquarii.			
Aug. 16	22	8	13·47
Oct. 13			13·42
Dec. 3			13·50
4			13·45
31			13·75

A. S. C. 2656.			
Sept. 25	22	8	15·50
Oct. 11			15·86
12			15·63

44 Aquarii.			
Oct. 21	22	8	35·33
23			35·79
24			35·52

45 Aquarii.			
Sept. 5	22	10	15·33
7			15·36
9			15·17

ϱ Aquarii.			
Sept. 14	22	11	36·88
15			36·82
18			36·50

γ Aquarii.			
Sept. 5	22	13	14·03
7			13·97
9			13·78

A. S. C. 2669.	h.	m.	s.
Sept. 5	22	14	58·76
7			58·83
9			58·69

51 Aquarii.			
Sept. 14	22	15	37·05
15			36·98
18			36·87

50 Aquarii.			
Oct. 10	22	15	42·51
11			42·57
12			42·58

A. S. C. 2673.			
Oct. 13	22	16	10·82
21			10·74
23			11·43

53 Aquarii preceding.			
Sept. 7	22	17	42·54
9			42·27
18			42·32

53 Aquarii following.			
Sept. 14	22	17	43·06
15			42·74
25			42·90

ζ Aquarii.			
Sept. 5	22	20	26·02
7			26·06
9			25·98

A. S. C. 2685.			
Sept. 14	22	21	18·03
15			17·80
18			17·64

56 Aquarii.			
Oct. 11	22	21	32·68
12			32·53
13			32·45

σ Aquarii.	h.	m.	s.
Dec. 3	22	22	0·90
4			0·85

58 Aquarii.			
Sept. 5	22	23	2·24
7			2·37
9			2·26

A. S. C. 2694.			
Sept. 5	22	25	30·89
7			31·02
9			30·93

60 Aquarii.			
Sept. 14	22	25	38·39
15			38·41
18			38·35

A. S. C. 2697.			
Oct. 9	22	26	15·51
11			15·59
13			15·31

η Aquarii.			
Oct. 21	22	26	58·33
23			58·92
24			58·81

61 Aquarii			
Sept. 14	22	27	1·52
18			1·40
Oct. 12			1·50

ϰ Aquarii.			
Sept. 5	22	29	18·60
7			18·58
9			18·48

64 Aquarii.			
Sept 15	22	30	40·88
18			40·76
25			40·93

A. S. C. 2704.

	h.	m.	s.
Oct. 12	22	31	31·68
13			31·47
21			31·39

65 Aquarii.

Sept. 15	22	34	26·01
18			25·85
Oct. 9			26·41

A. S. C. 2713.

Oct. 12	22	34	30·70
13			30·56
21			30·42

67 Aquarii.

Oct. 23	22	34	43·49
24			43·27
27			43·29

66 Aquarii.

Sept. 7	22	34	48·10
9			48·00
14			48·18

τ¹ Aquarii.

Sept. 7	22	39	2·88
9			2·80
14			2·91

70 Aquarii.

Sept. 15	22	39	54.90
18			54·72
25			54·85

λ Aquarii.

Aug. 16	22	44	6·51
Sept. 7			6·21
9			6·12
14			6·22
Oct. 11			6·47
Dec. 31			6·57

74 Aquarii.

	h.	m.	s.
Sept. 15	22	44	53·16
18			53·01
Oct. 12			53·28

78 Aquarii.

Sept. 7	22	46	4·58
9			4·44
14			4·49

77 Aquarii.

Oct. 13	22	46	7·29
21			7·22
23			7·92

1 Piscium.

Sept. 15	22	46	38·92
18			38·73
25			38·65

A. S. C. 2739.

Oct. 9	22	46	43·46
11			43·51
12			43·55

2 Piscium.

Sept. 7	22	51	6·12
9			5·94
14			6·05

3 Piscium.

Sept. 15	22	52	16·04
18			15·94
25			16·10

A. S. C. 2747.

Oct. 9	22	52	24·52
11			24·56
12			24·49

81 Aquarii.

Sept. 7	22	52	54·98
9			54·94
14			55·06

A. S. C. 2749.

	h.	m.	s.
Oct. 13	22	53	25·30
21			25·16
23			25·77

82 Aquarii.

Sept. 15	22	54	4·23
Oct. 11			4·49
12			4·45

β Piscium.

Sept. 7	22	55	34·72
9			34·62
25			34·47

α Pegasi.

Jan. 5	22	56	38·71
Feb. 2			38·71
May 26			38·71
Aug. 31			38·61
Sept. 14			38·57
Oct. 4			38·68
10			38·66
11			38·55
20			38·67
21			38·52
24			38·79
27			38·63
28			38·81
Nov. 1			38·71
8			38·72
9			38·72
15			38·75
16			38·78
Dec. 31			38·71

83 Aquarii.

Oct. 12	22	56	39·45
13			39·20
23			39·84

85 Aquarii.

Sept. 7	22	57	23·25
9			23·15
18			23·03

5 Piscium.

Sept. 7	23	0	19·78
9			19·75
15			19·70

ψ¹ Aquarii.

	h.	m.	s.
Oct. 13	23	7	20·69
21			20·70

χ Aquarii.

Oct. 23	23	8	24·13
24			23·93

γ Piscium.

Oct. 25	23	8	43·06
27			43·04
31			43·10

ψ² Aquarii.

Oct. 9	23	9	25·63
12			25·58

ψ³ Aquarii.

Aug. 16	23	10	28·80
Sept. 14			28·51
Oct. 11			28·58
Dec. 4			28·61
5			28·65
31			28·56

94 Aquarii.

Oct. 13	23	10	31·64
21			31·59
23			32·09

96 Aquarii.

Oct. 24	23	10	56·87
25			56·82

7 Piscium.

Oct. 9	23	12	2·24
11			2·28
12			2·23

A. S. C. 2785.

Oct. 13	23	12	16·36
21			16·27
23			16·68

97 Aquarii.

	h.	m.	s.
Oct. 9	23	14	6·08
12			5·93
13			5·94

A. S. C. 2792.

Oct. 11	23	15	9·98
21			9·94
23			10·43

κ¹ Piscium.

Oct. 9	23	18	34·48
11			34·46
12			34·40
Dec. 5			34·48

κ² Piscium.

Oct. 21	23	18	53·48
23			54·06
24			53·82

θ Piscium.

Oct. 25	23	19	42·18
27			42·06
31			42·38

A. S. C. 2802.

Nov. 3	23	20	25·38
9			25·52
10			25·28

11 Piscium.

Oct. 11	23	21	4·85
12			4·79
13			4·71

A. S. C. 2805.

Oct. 21	23	21	6·09
23			6·65
24			6·48

12 Piscium.

Oct. 25	23	21	8·85
27			8·79
Nov. 1			8·94

13 Piscium.	
	h. m. s.
Oct. 9	23 23 35·71
11	35·63
12	35·59

A. S. C. 2809.	
Oct. 13	23 23 45·01
23	45·60
25	45·47

14 Piscium.	
Oct. 9	23 25 45·99
11	45·97
12	46·00
13	45·90

A. S. C. 2814.	
Oct. 23	23 27 7·65
24	7·35
25	7·69

15 Piscium.	
Oct. 27	23 27 8·64
28	8·72
31	8·85

16 Piscium.	
Oct. 9	23 28 4·09
12	4·13
13	4·09

A. S. C. 2818.	
Oct. 23	23 29 12·54
24	12·30
27	12·27

ι Piscium.	
Oct. 9	23 31 33·77
11	34·09
12	33·87

A. S. C. 2825.	
Oct. 13	23 32 42·32
23	42·91
24	42·58

γ Cephei.	
	h. m. s.
Nov. 3	23 32 43·04
4	43·36
10	42·57

λ Piscium.	
Oct. 9	23 33 43·64
11	43·76
12	43·66

77 Pegasi.	
Oct. 9	23 35 4·65
13	4·69
23	5·07

A. S. C. 2835.	
Oct. 24	23 36 30·03
25	30·19
27	30·06

19 Piscium.	
Oct. 9	23 38 3·65
13	3·63
23	4·10

A. S. C. 2839.	
Oct. 24	23 38 52·05
25	52·12
31	52·12

20 Piscium.	
Sept. 14	23 39 33·59
Oct. 11	33·70
12	33·60

A. S. C. 2842.	
Oct. 9	23 40 9·62
13	9·58
23	10·14

21 Piscium.	
Oct. 24	23 41 6·79
25	6·96
31	6·88

A. S. C. 2847.	
	h. m. s.
Oct. 11	23 41 49·88
12	49·68
13	49·69

80 Pegasi.	
Oct. 23	23 43 2·70
25	2·46
Nov. 1	2·36

22 Piscium.	
Oct. 9	23 43 37·00
11	37·29
12	37·14

82 Pegasi.	
Oct. 13	23 44 18·36
24	18·58
31	18·65

24 Piscium.	
Nov. 15	23 44 33·13
16	33·25
20	33·24

25 Piscium.	
Nov. 1	23 44 44·08
10	43·96
21	43·66

A. S. C. 2859.	
Oct. 9	23 46 25·91
12	26·03
13	25·83

26 Piscium.	
Oct. 25	23 46 47·89
27	47·66
31	47·95

ω Piscium.	
Oct. 9	23 50 56·59
11	56·72
12	56·54

A. S. C. 2866.	
	h. m. s.
Oct. 13	23 51 18·66
23	19·12
25	19·14

29 Piscium.	
Oct. 9	23 53 28·09
13	28·07
23	28·55

30 Piscium.	
Oct. 11	23 53 36·01
12	35·81

31 Piscium.	
Oct. 24	23 54 3·43
27	3·58
28	3·62

32 Piscium.	
Oct. 31	23 54 10·36
Nov. 1	10·05
2	10·35

3 Ceti.	
Oct. 13	23 56 9·14
23	9·65
24	9·34

A. S. C. 2876.	
Oct. 25	23 56 42·61
27	42·56
28	42·57

33 Piscium.	
Dec. 5	23 56 59·29
6	59·43

4 Ceti.	
Oct. 12	23 59 23·02
13	23·01
23	23·58

5 Ceti.	
	h. m. s.
Oct. 24	23 59 51·36
25	51·56
27	51·48

α Andromedæ.	
Jan. 3	23 59 58·59
5	58·50
6	58·54
13	58·50
14	58·53
16	58·52
Feb. 2	58·54
7	58·53
14	58·70
21	58·46
24	58·73
25	58·65
May 26	58·54
June 24	58·53
Sept. 14	58·64
Oct. 3	58·54
4	58·55
9	58·43
11	58·52
16	58·50
19	58·64
27	58·52
Nov. 9	58·60
10	58·50
16	58·51
20	58·43
Dec. 5	58·53
6	58·54
31	58·55

OBSERVATIONS

MADE WITH

THE MURAL CIRCLE,

IN THE YEAR 1837.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Jan. 1	(*a*) Moon South L.	17·8	25·5	−0·4	161 23 21·4	−7·9	36·0	30·04	37·8	+2 56·0	......	51·0	−15 20 18·
	α^2 Libræ	26·3	33·5	−0·4	161 24 29·6	......	36·5	......	......	+2 56·0	51·9	......	−15 21 34·
	β Ursæ Minoris	8·0	16·2	+0·1	71 17 12·0	......	37·0	......	......	−0 20·6	49·8	......	+74 48 59·
	γ Draconis	14·6	22·3	+0·3	94 35 18·7	......	37·5	......	......	+0 4·7	51·3	......	+51 30 27·
Jan. 2	(*b*) Sun South L.	27·4	34·3	−0·5	169 12 30·2	0·0	......	......	......	+5 2·3	......	......	−23 11 41·
	(*c*) Sun North L.	8·5	16·3	−0·5	168 40 11·9	−1·1	38·1	30·03	39·0	+4 48·5	......	......	−22 39 8·
	α Cygni	33·0	40·0	+0·4	101 23 37·0	......	38·1	30·02	39·0	+0 11·9	50·5	......	+44 42 2·
	α Cephei	2·0	11·7	+0·2	84 12 6·9	......	38·4	......	......	−0 6·2	52·1	......	+61 53 50·
	β Cephei	9·4	19·5	+0·1	76 15 14·5	......	38·2	......	......	−0 14·8	50·5	......	+69 50 51·
	(*d*) χ^1 Aquarii	13·0	20·9	−0·3	156 2 16·5	+0·2	38·0	29·99	39·0	+2 13·4	......	......	− 9 58 39·
	(*d*) χ^3 Aquarii	45·0	50·2	−0·3	156 33 47·4	+0·2	......	......	......	+2 16·5	......	......	−10 30 13·
	(*d*) 97 Aquarii	57·9	65·9	−0·4	161 59 1·6	+0·2	......	......	......	+3 1·0	......	......	−15 56 11·
	(*d*) $\varkappa^1$ Piscium	35·0	42·0	0·0	145 42 38·6	+0·3	......	......	......	+1 27·3	......	......	+ 0 21 44·
	(*e*) 11 Piscium	33·2	39·8	−0·1	148 45 36·4	+0·1	......	......	......	+1 38·0	......	......	− 2 41 23·
	13 Piscium	28·0	34·4	−0·1	148 3 31·2	......	......	......	......	+1 35·4	......	......	− 1 59 15·
	A. S. C. 2814	50·9	58·9	−0·2	154 25 54·6	......	......	......	......	+2 4·0	......	......	− 8 22 7·
	(*f*) A. S. C. 2818	5·9	13·7	−0·4	160 1 9·3	−0·3	......	......	......	+2 42·3	......	......	−13 58 0·
	(*e*) 77 Pegasi	9·2	16·9	+0·2	136 39 13·3	+0·2	38·0	......	......	+1 3·1	......	......	+ 9 25 34·
	θ^1 Arietis	20·4	27·8	+0·4	126 56 24·4	......	37·0	29·98	38·5	+0 44·9	......	......	+19 8 41·
	(*d*) A. S. C. 248	18·0	25·9	+0·2	137 6 22·1	+0·4	......	......	......	+1 4·3	......	......	+ 8 58 24·
	(*d*) A. S. C. 251	0·5	9·0	+0·2	136 15 5·0	+0·4	......	......	......	+1 2·4	......	......	+ 9 49 43·
	ξ^2 Ceti	7·6	14·5	+0·2	138 21 11·2	......	......	......	......	+1 7·2	......	......	+ 7 43 32·
	(*d*) ω Arietis	17·5	24·3	+0·3	131 46 21·1	+0·5	......	......	......	+0 53·4	......	......	+14 18 36·
	(*d*) A. S. C. 265	7·6	15·5	+0·2	139 19 11·8	+0·4	......	......	......	+1 9·4	......	......	+ 6 45 29·
	(*d*) ν Arietis	51·3	58·1	+0·4	124 49 55·1	+0·6	......	......	......	+0 41·6	......	......	+21 15 13·
	(*d*) μ Arietis	10·8	17·9	+0·4	126 46 14·7	+0·5	......	......	......	+0 44·6	......	......	+19 18 51·
	(*g*) 36 Arietis	42·2	49·2	+0·4	129 0 46·1	+0·3	......	......	......	+0 48·4	......	......	+17 4 16·
	(*d*) 16 Trianguli	49·8	58·0	+0·5	121 34 54·4	+0·6	......	......	......	+0 36·7	......	......	+24 30 19·
	(*h*) 41 Arietis	4·0	10·9	+0·5	119 30 7·9	0·0	......	......	......	+0 33·8	......	......	+26 35 9·
	(*g*) A. S. C. 312	2·8	10·1	+0·4	130 16 6·8	+0·3	......	......	......	+0 50·6	......	......	+15 48 53·
	(*d*) ϱ^2 Arietis	54·5	61·7	+0·4	128 24 58·5	+0·5	......	......	......	+0 47·4	......	......	+17 40 4·
	(*i*) 47 Arietis	21·5	26·7	+0·4	126 4 24·5	+0·3	......	......	......	+0 43·5	......	......	+20 0 42·
	(*d*) 49 Arietis	18·8	26·3	+0·5	120 16 23·0	+0·6	......	......	......	+0 34·9	......	......	+25 48 52·
	(*d*) 52 Arietis *	4·7	13·6	+0·5	121 28 9·5	+0·6	......	......	......	+0 36·6	......	......	+24 37 4·
	(*d*) 53 Arietis	8·0	14·4	+0·4	128 50 11·6	+0·5	......	......	......	+0 48·1	......	......	+17 14 50·
	A. S. C. 345	58·2	66·2	+0·4	125 57 2·5	......	......	......	......	+0 43·3	......	......	+20 8 5·
	δ Arietis *	37·8	43·8	+0·4	126 58 41·0	......	......	......	......	+0 44·9	......	......	+19 6 25·
	(*d*) ζ Arietis	50·2	56·3	+0·4	125 38 53·7	+0·6	......	......	......	+0 42·9	......	......	+20 26 13·
	59 Arietis	30·4	36·5	+0·5	119 36 33·9	......	37·0	29·99	38·6	+0 33·9			+26 28 43·2
	Moon South L.	49·8	56·5	−0·5	166 49 52·7	......	35·5	29·92	37·3	+4 9·6	......	51·4	−20 48 10·
	α Coronæ borealis	23·7	30·5	+0·5	118 49 27·6	......	35·7	......	......	+0 32·9	51·6	......	+27 15 50·
	α Serpentis	9·2	16·4	+0·2	139 8 13·1	......	35·8	......	......	+1 9·1	51·0	......	+ 6 56 29·2
Jan. 3	(*d*) Sun North L.	30·9	37·9	−0·5	168 34 33·9	−0·1	......	......	......	+4 44·4	......	......	−22 33 26·8
	(*f*) Sun South L.	51·9	58·5	−0·5	169 6 54·7	−0·2	......	......	......	+4 58·0	......	......	−23 6 1·1
	α Aquilæ	16·1	23·2	+0·2	137 38 19·9	......	39·2	29·88	39·8	+1 4·9	51·5	......	+ 8 26 26·6
	(*d*) β Piscium	55·0	63·8	+0·1	143 7 59·5	+0·4	38·0	29·87	39·0	+1 19·1	......	......	+ 2 56 32·4
	85 Aquarii	44·2	53·0	−0·3	154 52 48·3	......	......	......	......	+2 6·0	......	......	− 8 49 2·9
	5 Piscium	59·8	66·9	0·0	144 50 3·4	......	......	......	......	+1 24·2	......	......	+ 1 14 23·8
	(*d*) φ Aquarii	34·7	42·8	−0·2	152 59 38·6	+0·3	......	......	......	+1 56·1	......	......	− 6 55 43·6
	χ^1 Aquarii	14·4	21·8	−0·3	156 2 17·8	......	......	......	......	+2 12·9	......	......	− 9 58 39·3
	(*k*) γ Piscium	58·5	67·1	0·0	143 41 2·8	−0·7	......	......	......	+1 20·7	......	......	+ 2 23 28·6
	97 Aquarii	58·8	66·2	−0·4	161 59 2·1	......	......	......	......	+3 0·4	......	......	−15 56 11·1
	(*l*) A. S. C. 2792	34·3	40·9	0·0	146 40 37·6	−0·7	......	......	......	+1 30·2	......	......	− 0 36 15·7
	θ Piscium	35·4	42·1	+0·1	140 35 38·8	......	......	......	......	+1 12·2	......	......	+ 5 29 0·4
	13 Piscium	26·8	32·8	−0·1	148 3 29·7	......	......	......	......	+1 35·1	......	......	− 1 59 13·4

(*a*) At $14^h\ 23^m\ 45^s$.
(*b*) At $18^h\ 52^m\ 3^s$.
(*c*) At $18^h\ 53^m\ 26^s$.
(*d*) At Wire I.
(*e*) At Wire II.
(*f*) At Wire IV.
(*g*) 25^s before transit.
(*h*) 35^s after transit.
(*i*) 20^s before transit.
(*k*) At $23^h\ 10^m\ 20^s$.
(*l*) At $23^h\ 16^m\ 40^s$.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Jan. 3	14 Piscium............	7·8	15·2	−0·1	148 13 11·4	......	......	......	......	+1 35·7	......	51·4	− 2 8 55·7
	16 Piscium............	33·2	41·0	0·0	144 52 37·1	......	......	......	......	+1 24·4	......	......	+ 1 11 49·9
	ι Piscium............	1·1	7·8	+0·1	141 20 4·5	......	......	......	......	+1 14·2	......	......	+ 4 44 32·7
	λ Piscium............	27·0	35·2	0·0	145 11 31·1	......	......	......	......	+1 25·4	......	......	+ 0 52 54·9
	(a) A. S. C. 2835.........	24·5	31·0	+0·2	139 47 27·9	+0·4	......	......	......	+1 10·3	......	......	+ 6 17 12·8
	(b) A. S. C. 2839.........	9·5	19·0	−0·4	158 52 13·8	+0·1	......	......	......	+2 32·6	.....	......	−12 48 55·1
	21 Piscium............	8·8	17·4	0·0	145 54 13·1	......	......	......	......	+1 27·7	......	......	+ 0 10 10·6
	(a) 22 Piscium............	1·4	9·4	0·0	144 3 5·4	+0·4	......	......	......	+1 21·9	......	......	+ 2 1 23·7
	(a) A. S. C. 2859....... ∗	10·8	18·5	0·0	146 52 14·7	+0·3	......	.....	......	+1 30·9	......	......	− 0 47 54·5
	(a) ω Piscium............	0·9	7·5	+0·1	140 7 4·3	+0·4	......	......	......	+1 11·2	......	......	+ 5 57 35·5
	(a) 29 Piscium............	16·0	23·2	−0·1	150 0 19·5	+0·3	......	....	......	+1 42·8	......	......	− 3 56 11·2
	(a) 3 Ceti..................	35·9	42·0	−0·2	157 28 38·8	+0·2	......	......	......	+2 22·4	......	......	−11 25 10·0
	4 Ceti..................	35·8	41·8	−0·1	149 31 38·7	......	......	......	......	+1 40·8	......	......	− 3 27 28·1
	A. S. C. 6	17·9	24·8	−0·1	149 32 21·2	......	......	......	......	+1 40·9	......	......	− 3 28 10·7
	35 Piscium......... ...	48·0	55·8	+0·2	138 9 52·1	......	37·0	29·88	39·0	+1 6·5	......	......	+ 7 54 52·8
Jan. 5	α Pegasi...............	11·0	17·2	+0·3	131 45 14·4	......	39·0	29·42	39·0	+0 52·1	50·3	50·3	....
Jan. 6	(c) Sun South L..........	13·0	19·4	−0·5	168 47 15·6	−0·1	37·3	28·91	38·0	+4 41·0	......	51·4	−22 46 5·1
	(d) Sun North L..........	56·0	62·8	−0·5	168 14 58·9	−0·5	......	......	......	+4 28·4	......	......	−22 13 35·4
	α Aquilæ...............	19·0	26·0	+0·2	137 38 22·8	......	37·2	......	......	+1 3·1	51·9	......	+ 8 26 25·5
	α Cygni...............	35·0	42·C	+0·4	101 23 38·9	......	37·8	28·88	38·4	+0 11·5	50·8	......	+44 42 1·0
Jan. 14	α Pegasi...............	11·3	18·4	+0·3	131 45 15·1	......	33·8	29·98	34·8	+0 53·7	51·6	51·3	+14 19 42·5
	α Andromedæ.........	47·4	53·6	+0·5	117 53 51·0	......	33·4	......	......	+0 31·9	51·3	......	+28 11 28·4
	γ Pegasi...............	17·5	23·9	+0·3	131 48 21·1	......	33·3	29·99	34·3	+0 53·9	50·9	......	+14 16 36·3
	A. S. C. 248	18·9	24·9	+0·2	137 6 22·1	......	30·0	......	......	+1 5·4	......	......	+ 8 58 23·8
	Moon South L..........	8·4	14·6	+0·3	133 8 11·9	......	......	......	......	+0 56·9	......	......	+12 56 42·5
	A. S. C. 264	30·6	34·1	+0·4	127 55 32·7	......	......	......	......	+0 47·3	......	......	+18 9 31·3
	(e) A. S. C. 268	17·8	23·9	+0·2	139 58 21·1	−0·2	30·1	30·02	31·9	+1 12·3	......	......	+ 6 6 18·1
Jan. 16	α Ceti.....	42·9	50·9	+0·1	142 37 47·1	......	41·5	29·94	41·5	+1 17·2	49·5	50·0	+ 3 26 45·7
	ζ Arietis...............	49·8	57·0	+0·4	125 38 53·8	......	......	......	......	+0 42·4	......	......	+20 26 13·8
	59 Arietis...............	29·5	35·6	+0·5	119 36 33·0	......	......	......	......	+0 33·6	......	......	+26 28 43·4
	(e) 62 Arietis...............	5·7	12·9	+0·5	119 4 9·8	−0·1	......	......	......	+0 32·8	......	......	+27 1 7·5
	ο Tauri..................	37·2	44·8	+0·2	137 37 41·3	......	......	......	......	+1 4·8	......	......	+ 8 27 3·9
	66 Arietis...............	46·0	53·0	+0·4	123 50 49·9	......	......	......	......	+0 39·7	......	......	+22 14 20·4
	4 Tauri..................	22·4	30·2	+0·3	135 18 26·7	......	......	......	......	+0 59·7	......	. ....	+10 46 23·6
	(b) 7 Tauri..................	16·2	23·9	+0·5	122 10 20·5	+0·2	......	......	......	+0 37·1	......	......	+23 54 52·2
	9 Tauri..................	0·2	8·8	+0·4	123 25 4·9	......	......	......	......	+0 39·0	......	......	+22 40 6·1
	A. S. C. 390...........	47·0	55·0	+0·4	130 4 51·4	......	......	......	......	+0 49·7	......	......	+16 0 8·9
	13 Tauri...............	32·1	39·7	+0·4	126 54 36·3	......	......	......	.... .	+0 44·3	......	......	+19 10 29·4
	18 Tauri (Pleiadum)	42·1	51·0	+0·5	121 45 47·0	......	......	......	......	+0 36·6	......	......	+24 19 26·4
	η Tauri..................	18·1	25·0	+0·5	122 29 22·1	......	......	......	......	+0 37·6	......	......	+23 35 50·3
	A. S. C. 422...........	24·8	32·6	+0·4	124 20 29·1	......	......	......	......	+0 40·4	......	......	+21 44 40·5
	33 Tauri...............	11·8	19·8	+0·4	123 23 16·2	......	......	......	......	+0 39·0	......	......	+22 41 54·8
	A. S. C. 441...........	10·7	18·6	+0·4	128 21 15·0	......	......	......	......	+0 46·8	......	......	+17 43 48·2
	36 Tauri...............	56·0	65·2	+0·5	122 26 1·1	......	......	......	......	+0 37·5	......	......	+23 39 11·4
	ψ Tauri..................	50·3	58·4	+0·5	117 31 54·8	......	......	......	......	+0 30·8	......	......	+28 33 24·4
	(f) Moon South L..........	53·5	.....	+0·4	124 5 58·0	−4·7	......	......	......	+0 40·0	......	......	+21 59 16·7
	(g)	47·0	.....	+0·4	124 5 51·5	+1·1	......	......	......	+0 40·0	......	......	+21 59 17·4
	(h)	42·5	50·7	+0·4	124 5 47·0	+5·4	41·1	29·93	41·8	+0 40·0	......	......	+21 59 17·6
Jan. 17	β Geminorum	23·1	30·0	+0·5	117 40 27·0	......	40·0	29·78	40·5	+0 30·9	50·4	......	+28 24 52·1
Jan. 19	(i) Moon North L.	15·5	23·1	+0·5	118 44 19·8	−0·5	39·8	29·49	40·3	+0 32·0	......	......	+27 20 58·7

(a) At Wire I.
(b) At Wire II.
(c) At $19^{h}\ 9^{m}\ 24^{s}$.

(d) At Wire V.
(e) At Wire IV.
(f) At $3^{h}\ 59^{m}\ 6^{s}$.

(g) At $3^{h}\ 59^{m}\ 52^{s}$.
(h) At $4^{h}\ 0^{m}\ 24^{s}$.
(i) At $6^{h}\ 42^{m}\ 55^{s}$; cloudy.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscopo.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declinatio observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′
Jan. 21	(*a*) Moon North L.	44·7	....	+0·5	122 13 48·8	+ 7·7	......	......	......	+0 36·5	......	49·3	+23 51 1
	(*b*)	59·3	66·5	+0·5	122 14 3·4	− 8·1	37·0	29·03	38·4	+0 36·5	......	......	+23 51 1
	(*c*) α Hydræ	5·0	12·5	−0·2	154 1 8·5	+ 0·3	36·8	29·03	38·5	+1 58·1	49·3	......	......
Jan. 23	α² Cancri	47·0	55·0	+0·3	133 35 51·3	......	40·2	28·98	40·8	+0 54·6	......	49·5	+12 29
	(*c*) Jupiter South L.	17·9	23·9	+0·4	128 41 21·2	+ 0·5	......	......	......	+0 45·9	......	......	+17 23 4
	(*d*) Jupiter North L.	35·0	41·0	+0·4	128 40 38·4	− 0·1	......	......	......	+0 45·9	......	......	+17 24 2
	(*c*) Mars North L.	57·1	64·2	+0·4	127 47 1·0	+ 0·3	......	......	......	+0 44·5	......	......	+18 18
	(*d*) Mars South L.	13·7	20·9	+0·4	127 47 17·6	+ 0·1	......	......	......	+0 44·5	......	......	+18 17 4
	11 Sextantis	25·7	32·2	+0·2	136 59 29·2	......	......	......	......	+1 1·5	......	......	+ 9 5 1
	(*e*) π Leonis	21·1	27·2	+0·2	137 15 24·3	− 0·3	......	......	......	+1 2·0	......	......	+ 8 49 2
	(*d*) A. S. C. 1200	2·3	10·6	+0·3	133 40 6·7	− 0·2	......	......	......	+0 54·8	......	......	+12 24 4
	α Leonis	13·3	21·1	+0·3	133 19 17·5	......	......	......	......	+0 54·1	50·1	......	+12 45 3
	(*f*) Moon South L.	33·9	40·2	+0·4	130 40 37·4	+ 7·0	......	......	......	+0 49·3	......	......	+15 24 1
	(*g*)	51·1	59·2	+0·4	130 40 55·5	−10·5	......	......	......	+0 49·3	......	......	+15 24 1
	(*d*) 44 Leonis	7·8	14·9	+0·2	136 28 11·6	− 0·3	......	......	......	+1 0·4	......	......	+ 9 36 3
	(*h*) 45 Leonis	21·9	28·6	+0·3	135 29 25·6	− 0·2	......	......	......	+0 58·4	......	......	+10 35 2
	(*d*) 32 Sextantis	50·8	58·2	+0·1	140 35 54·6	− 0·3	......	......	......	+1 9·9	......	......	+ 5 28 4
	(*i*) 49 Leonis	20·9	28·4	+0·2	136 35 24·8	− 0·3	......	......	......	+1 0·7	......	......	+ 9 29 2
	50 Leonis	36·9	43·2	+0·4	129 6 40·4	......	......	......	......	+0 46·6	......	......	+16 58 2
	33 Sextantis *	30·1	37·0	0·0	146 57 33·4	......	......	......	......	+1 28·0	......	......	− 0 53 1
	36 Sextantis	55·8	64·0	+0·1	142 44 0·0	......	......	......	......	+1 15·4	......	......	+ 3 20 3
	(*k*) 55 Leonis	10·9	17·9	0·0	144 28 14·5	......	......	......	......	+1 20·2	......	......	+ 1 36 1
	58 Leonis	7·8	14·2	+0·1	141 35 11·1	......	......	......	......	+1 12·3	......	......	+ 4 29 2
	(*l*) α Ursæ Majoris	15·2	21·9	+0·2	83 28 18·8	+ 1·5	40·0	29·01	40·9	−0 6·8	48·9	......	+62 37 3
Jan. 24	ο Canis Minoris	32·2	38·0	+0·3	133 44 35·4	......	38·3	29·45	40·1	+0 56·0	......	50·3	+12 20 1
	α Geminorum follow.	58·3	64·4	+0·5	113 51 1·8	......	......	......	......	+0 25·8	51·6	......	+32 14 2
	(*k*) A. S. C. 934	56·4	63·0	+0·4	125 34 0·1	......	......	......	......	+0 41·8	......	......	+20 31
	α Canis Minoris	18·9	25·6	+0·1	140 26 22·3	......	......	......	......	+1 10·8	49·6	......	+ 5 38 1
	σ Geminorum	55·9	62·1	+0·5	116 48 59·5	......	......	......	......	+0 29·6	......	......	+29 16 2
	β Geminorum	22·9	28·8	+0·5	117 40 26·3	......	......	......	......	+0 30·7	49·8	......	+28 24 5
	82 Geminorum	48·4	55·1	+0·5	122 32 52·3	......	......	......	......	+0 37·4	......	......	+23 32 2
	A. S. C. 960	49·8	55·4	+0·4	126 20 53·0	......	......	......	......	+0 43·0	......	......	+19 44 1
	85 Geminorum	31·5	36·5	+0·4	125 46 34·4	......	......	......	......	+0 42·2	......	......	+20 18 3
	A. S. C. 972	50·2	55·9	+0·4	129 7 53·5	......	......	......	......	+0 47·7	......	......	+16 57
	ω² Cancri	13·0	20·9	+0·5	120 33 17·5	......	......	......	......	+0 34·6	......	......	+25 31 5
	ε Cancri	5·5	11·8	+0·4	125 58 9·1	......	......	...—	......	+0 42·6	......	......	+20 6 5
	45 Cancri	12·9	18·8	+0·3	132 49 16·2	......	......	......	......	+0 54·3	......	......	+13 15 3
	50 Cancri	37·9	43·9	+0·3	133 22 41·2	......	......	......	......	+0 55·5	......	......	+12 42 1
	A. S. C. 1080	43·5	50·0	+0·4	127 28 47·2	......	......	......	......	+0 44·9	......	......	+18 36 1
	A. S. C. 1086	12·6	18·9	+0·4	128 6 16·1	......	......	......	......	+0 46·1	......	......	+17 58 4
	A. S. C. 1088	11·1	16·9	+0·4	128 14 14·4	......	......	......	......	+0 46·3	......	......	+17 50 4
	(*m*) ο¹ Cancri	20·0	27·0	+0·4	130 8 23·9	− 0·2	......	......	......	+0 49·5	......	......	+15 56 3
	ν Cancri	48·0	55·7	+0·5	120 59 52·4	......	......	......	......	+0 35·3	......	......	+25 5 2
	κ Cancri	35·4	44·2	+0·3	134 45 40·1	......	......	......	......	+0 58·2	......	......	+11 19 1
	79 Cancri	53·0	60·0	+0·4	123 25 56·9	......	......	......	......	+0 38·8	......	......	+22 39 1
	π¹ Cancri	1·0	8·3	+0·4	130 26 5·0	......	......	......	......	+0 50·0	......	......	+15 38 5
	(*c*) Jupiter North L.	10·0	16·3	+0·4	128 38 13·6	+ 0·5	37·0	29·48	39·0	+0 47·0	......	......	+17 26 4
	(*d*) Jupiter South L.	53·8	59·8	+0·4	128 38 57·2	− 0·1	......	......	......	+0 47·0	......	......	+17 26
	✳ R. A. 9ʰ 15ᵐ 34ˢ	49·1	55·1	+0·4	125 35 52·5	......	......	......	......	+0 42·1	......	......	+20 29 1
	ω Leonis	59·0	65·7	+0·2	136 19 2·6	......	......	......	......	+1 1·5	......	......	+ 9 45 4
	λ Leonis	12·0	19·0	+0·5	122 24 16·0	......	......	......	......	+0 37·3	......	......	+23 40 5
	7 Leonis	43·3	49·9	+0·4	130 58 47·0	......	......	......	......	+0 51·1	......	......	+15 6 1
	11 Leonis	7·8	14·0	+0·4	131 0 11·3	......	......	......	......	+0 51·1	......	......	+15 4 4
	14 Leonis	56·9	64·0	+0·3	135 27 0·7	......	......	......	......	+0 59·7	......	......	+10 37 4
	ψ Leonis	5·5	11·6	+0·3	131 19 8·9	......	......	......	......	+0 51·7	......	......	+14 45 4

(*a*) At 8ʰ 29ᵐ 38ˢ.
(*b*) At 8ʰ 31ᵐ 45ˢ; cloudy.
(*c*) At Wire I.
(*d*) At Wire V.
(*e*) At 9ʰ 52ᵐ 22ˢ.
(*f*) At 10ʰ 9ᵐ 32ˢ.
(*g*) At 10ʰ 11ᵐ 0ˢ.
(*h*) At 10ʰ 20ᵐ 1ˢ.
(*i*) At 10ʰ 27ᵐ 20ˢ.
(*k*) Cloudy.
(*l*) At 10ʰ 55ᵐ 0ˢ.
(*m*) 35ˢ after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Jan. 24	18 Leonis	24·1	31·0	+0·3	133 31 27·8	......	......	......	......	+0 55·8	......	50·3	+12 33 26·7
	(a) Mars South L.	12·4	18·5	+0·4	127 39 15·9	+0·3	......	......	......	+0 45·3	......	......	+18 25 48·8
	(b) Mars North L.	57·1	64·5	+0·4	127 39 1·2	0·0	37·0	29·49	39·0	+0 45·3	......	......	+18 26 3·8
Jan. 25	α Orionis *	23·5	29·5	+0·2	138 42 26·9	......	37·0	29·59	39·1	+1 7·4	50·1	50·2	+ 7 22 15·9
	δ Ursæ Minor. S.P.	37·6	46·1	+0·1	52 41 41·8	......	......	......	......	−0 45·7	49·9	......	+86 35 5·9
	θ Geminorum	15·0	20·1	+0·5	111 56 17·9	......	36·1	29·59	38·9	+0 23·9	......	......	+34 9 8·4
	ω^1 Geminorum	37·6	43·8	+0·5	121 38 41·3	......	......	......	......	+0 36·6	......	......	+24 26 32·3
	ω^2 Geminorum *	34·2	39·6	+0·4	123 12 37·5	......	......	......	......	+0 38·8	......	......	+22 52 33·9
	45 Geminorum	48·8	54·2	+0·4	129 53 52·0	......	......	......	......	+0 49·6	......	......	+16 11 8·6
	48 Geminorum	25·2	30·9	+0·5	121 41 28·4	......	......	......	......	+0 36·7	......	......	+24 23 45·1
	64 Aurigæ	31·5	35·0	+0·4	104 55 33·6	......	......	......	......	+0 15·7	......	......	+41 10 0·9
	(c) ⁎ R. A. 7^h 9^m 29^s	12·8	18·9	+0·4	100 34 16·3	0·0	......	......	......	+0 10·9	......	......	+45 31 23·0
	57 Geminorum	41·7	47·0	+0·5	120 43 45·0	......	......	......	......	+0 35·2	......	......	+25 21 30·0
	63 Geminorum	42·1	48·9	+0·4	124 18 46·0	......	......	......	......	+0 40·5	......	......	+21 46 23·7
	ο Canis Minoris	31·2	37·6	+0·3	133 44 34·7	......	......	......	......	+0 56·8	......	......	+12 20 18·7
	α Geminor. following	57·3	62·8	+0·5	113 51 0·5	......	......	......	......	+0 26·2	50·7	......	+32 14 23·5
	74 Geminorum *	36·5	39·9	+0·4	128 2 38·4	......	......	......	......	+0 46·4	......	......	+18 2 25·4
	σ Geminorum	56·8	61·1	+0·5	116 48 59·5	......	......	......	......	+0 30·0	......	......	+29 16 20·7
	82 Geminorum	48·9	54·4	+0·5	122 32 52·4	......	......	......	......	+0 37·9	......	......	+23 32 19·9
	φ Geminorum	18·2	23·5	+0·5	118 54 21·4	......	......	......	......	+0 32·8	......	......	+27 10 56·0
	85 Geminorum	30·4	36·2	+0·4	125 46 33·6	......	......	......	......	+0 42·8	......	......	+20 18 33·8
	A. S. C. 972 *	49·8	55·3	+0·4	129 7 52·7	......	......	......	......	+0 48·3	......	......	+16 57 9·2
	(d) 3 Cancri	58·8	63·8	+0·4	128 20 1·7	−0·2	......	......	......	+0 46·9	......	......	+17 45 1·8
	(e) 6 Cancri	30·0	34·3	+0·5	117 50 32·6	0·0	......	......	......	+0 31·4	......	......	+28 14 46·2
	(f) 27 Lyncis *	30·0	35·2	+0·3	94 7 32·7	+0·3	36·1	29·59	37·9	+0 4·2	......	......	+51 58 13·0
	A. S. C. 1081	54·9	60·9	+0·4	126 38 58·4	......	......	......	......	+0 44·1	......	......	+19 26 7·7
	A. S. C. 1086	11·5	17·8	+0·4	128 6 14·9	......	......	......	......	+0 46·6	......	......	+17 58 48·7
	α^1 Cancri	8·8	16·5	+0·3	133 50 12·9	......	......	......	......	+0 57·0	......	......	+12 14 40·3
	A. S. C. 1098	7·0	13·2	+0·4	127 19 10·6	......	......	......	......	+0 45·3	......	......	+18 45 54·3
	ν Cancri	48·0	54·0	+0·5	120 59 51·5	......	36·0	29·59	38·1	+0 35·7	......	......	+25 5 23·0
	75 Cancri	16·9	23·1	+0·5	118 47 20·3	......	......	......	......	+0 32·6	......	......	+27 17 57·3
	(g) π^1 Cancri	0·2	6·1	+0·4	130 26 3·4	−0·1	......	......	......	+0 50·6	......	......	+15 38 56·3
	(a) Jupiter South L.	31·2	36·5	+0·4	128 36 34·1	+0·5	......	......	......	+0 47·4	......	......	+17 28 28·2
	(b) Jupiter North L.	47·5	54·2	+0·4	128 35 51·2	−0·1	......	......	......	+0 47·4	......	......	+17 29 11·7
Jan. 26	(c) Sun North L.	18·8	25·0	−0·5	164 27 21·2	−0·1	38·3	29·55	39·4	+3 27·4	......	......	−18 24 58·3
Jan. 28	(h) α Ursæ Minoris	38·9	46·7	+0·1	57 39 42·9	+3·4	30·3	29·84	36·9	−0 38·6	50·1	50·8	+88 26 43·1
	(a) Jupiter North L.	34·7	39·0	+0·4	128 28 37·4	+0·5	31·1	29·81	34·0	+0 47·9	......	......	+17 36 25·0
	(b) Jupiter South L.	18·5	23·6	+0·4	128 29 21·5	−0·1	......	......	......	+0 47·9	......	......	+17 35 41·5
	α Hydræ	4·1	12·0	−0·2	154 1 7·7	......	31·0	......	......	+2 2·9	51·6	......	− 7 57 19·8
	7 Leonis	43·8	49·2	+0·4	130 58 47·1	......	......	......	......	+0 52·3	......	......	+15 6 11·4
Jan. 29	(i) α Cygni	42·0	48·0	+0·4	101 23 45·6	+0·2	36·0	29·48	36·5	+0 11·8	51·0	51·0	+44 41 53·4
Jan. 30	(k) Sun South L.	24·3	31·1	−0·4	163 56 27·1	0·0	36·0	......	......	+3 21·2	......	......	−17 53 57·3
	(l) Sun North L.	1·6	8·6	−0·4	163 24 4·8	−0·7	......	......	......	+3 14·4	......	......	−17 21 27·5
	(m) β Cephei	17·4	26·1	+0·1	76 15 21·8	+0·9	36·0	......	......	−0 14·6	50·9	......	+69 50 42·9
Jan. 31	α Cygni	42·0	48·6	+0·4	101 23 45·7	......	39·3	29·67	38·7	+0 11·8	50·3	50·3	....
Feb. 1	α Cygni	42·2	48·0	+0·4	101 23 45·5	......	37·8	29·94	37·9	+0 11·9	49·9	50·6	+44 41 53·2
Feb. 2	(n) Sun North L.	12·2	20·6	−0·4	162 33 16·0	−0·1	37·5	......	......	+3 7·0	......	......	−16 30 32·3
	(o) Sun South L.	33·1	39·0	−0·4	163 5 35·6	−0·5	......	......	......	+3 13·2	......	......	−17 2 57·7
	β Cephei	19·6	28·9	+0·1	76 15 24·3	......	......	......	......	−0 14·8	51·3	......	+69 50 41·1

(a) At Wire I.
(b) 33^s after transit.
(c) At Wire IV.
(d) 30^s after transit.
(e) At Wire V.
(f) 50^s after transit.
(g) 52^s after transit.
(h) At 1^h 8^m 32^s.
(i) 42^s after transit.
(k) At 20^h 51^m 20^s.
(l) At 20^h 52^m 35^s.
(m) At 21^h 27^m 24^s.
(n) At 21^h 3^m 7^s.
(o) At 21^h 4^m 37^s.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Feb. 2	α Andromedæ	49·9	56·8	+0·5	117 53 53·9	......	37·4	29·95	38·4	+0 31·6	51·4	50·6	+28 11 25
	α Ursæ Minoris	42·1	50·2	+0·1	57 39 46·3	......	36·9	29·95	38·2	−0 38·2	50·0	......	+88 26 42
	90 Tauri	6·4	13·8	+0·3	133 54 10·4	......	35·9	29·97	37·8	+0 57·6	......	......	+12 10 42
	(a) 93 Tauri	27·3	35·2	+0·3	134 12 31·5	−0·2	......	......	......	+0 58·2	......	......	+11 52 21
	(b) 95 Tauri	37·4	43·4	+0·5	122 18 40·9	+0·1	......	......	......	+0 37·8	......	......	+23 46 31
	(c) A. S. C. 550	54·0	60·9	+0·4	127 38 57·9	−0·1	......	......	......	+0 46·1	......	......	+18 26 6
	97 Tauri	32·2	38·8	+0·4	127 31 35·9	......	......	......	......	+0 45·9	......	......	+18 33 28
	ι Aurigæ	9·2	15·9	+0·5	113 11 13·0	......	......	......	......	+0 25·6	......	......	+32 54 12
	A. S. C. 578 *	34·2	39·8	+0·3	131 47 37·3	......	......	......	......	+0 53·5	......	......	+14 17 19
	ι Tauri	58·3	64·4	+0·4	124 44 1·8	......	......	......	......	+0 41·5	......	......	+21 21 7
	104 Tauri	43·7	50·0	+0·4	127 39 47·3	......	......	......	......	+0 46·1	......	......	+18 25 17
	15 Orionis	53·0	59·8	+0·4	130 41 56·8	......	......	......	......	+0 51·6	......	......	+15 23 2
	14 Aurigæ	43·9	48·0	+0·5	113 35 46·4	......	......	......	......	+0 26·2	......	......	+32 29 38
	109 Tauri	45·0	51·1	+0·4	124 9 48·5	......	......	......	......	+0 40·7	......	......	+21 55 21
	22 Aurigæ	41·1	46·1	+0·5	117 18 44·1	......	......	......	......	+0 31·0	......	......	+28 46 35
	113 Tauri	56·9	63·1	+0·4	129 32 0·4	......	......	......	......	+0 49·4	......	......	+16 33 0
	(d) 118 Tauri	21·8	27·9	+0·5	121 4 25·4	......	......	......	......	+0 36·1	......	......	+25 0 49
	χ Aurigæ	21·0	27·0	+0·5	114 1 24·5	......	......	......	......	+0 26·7	......	......	+32 3 59
	35 Orionis	42·9	48·9	+0·3	131 53 46·2	......	......	......	......	+0 53·8	......	......	+14 11 10
	ζ Tauri	48·8	55·0	+0·4	125 2 52·3	......	35·0	......	......	+0 42·1	......	......	+21 2 16
	126 Tauri	19·5	24·5	+0·4	129 38 22·4	......	......	......	......	+0 49·6	......	......	+16 26 38
	128 Tauri	20·4	26·4	+0·4	130 4 23·8	......	......	......	......	+0 50·5	......	......	+16 0 36
	132 Tauri	42·8	49·8	+0·5	121 34 46·8	......	......	......	......	+0 36·8	......	......	+24 30 27
	A. S. C. 720	26·5	32·9	+0·3	131 41 30·0	......	......	......	......	+0 53·5	......	......	+14 23 27
	A. S. C. 727	1·2	8·2	+0·5	114 25 5·2	......	......	......	......	+0 27·1	......	......	+31 40 18
	139 Tauri	30·1	35·6	+0·5	120 9 33·4	......	......	......	......	+0 34·8	......	......	+25 55 42
	A. S. C. 743	42·9	48·0	+0·5	118 31 45·9	......	......	......	......	+0 32·6	......	......	+27 33 32
	χ^4 Orionis	47·2	52·7	+0·4	126 23 50·4	......	......	......	......	+0 44·2	......	......	+19 41 16
	5 Geminorum	6·3	13·2	+0·5	121 38 10·3	......	......	......	......	+0 37·0	......	......	+24 27
	∗ R. A. $6^h\ 6^m\ 2^s$	17·8	23·2	+0·5	117 11 21·0	......	......	......	......	+0 30·8	......	......	+28 53 58
	(e) μ Geminorum	36·0	40·5	+0·4	123 29 38·7	−0·1	......	......	......	+0 39·7	......	......	+22 35 32
	(f) A. S. C. 795	34·9	40·0	+0·5	122 33 38·0	0·0	......	......	......	+0 38·3	......	......	+23 31 34
	(g) 48 Aurigæ	0·0	6·0	+0·5	115 30 3·5	0·0	......	......	......	+0 28·6	......	......	+30 35 18
	A. S. C. 808	25·9	30·2	+0·5	113 31 28·5	......	......	......	......	+0 26·1	......	......	+32 33 56
	A. S. C. 814	23·5	28·0	+0·3	131 48 26·1	......	......	......	......	+0 53·7	......	......	+14 16 30
	γ Geminorum	59·2	65·0	+0·4	129 33 2·5	......	......	......	......	+0 49·6	......	......	+16 31 58
	25 Geminorum	44·7	50·1	+0·5	117 44 47·9	......	......	......	......	+0 31·5	......	......	+28 20 31
	ε Geminorum	56·5	63·6	+0·5	120 48 0·6	......	34·9	29·98	37·5	+0 35·7	......	......	+25 17 14
	θ Geminorum	14·8	20·0	+0·5	111 56 17·9	......	......	......	......	+0 24·2	......	......	+34 9 8
	37 Geminorum	44·6	49·9	+0·5	120 30 47·7	......	......	......	......	+0 35·3	......	......	+25 34 27
	A. S. C. 859	19·1	24·6	+0·4	127 58 22·3	......	......	......	......	+0 46·8	......	......	+18 6 41
	A. S. C. 865	24·4	30·3	+0·4	129 55 27·7	......	......	......	......	+0 50·2	......	......	+16 9 32
	A. S. C. 871	58·9	64·4	+0·5	116 29 2·2	......	......	......	......	+0 29·9	......	......	+29 36 18
	ω^2 Geminorum *	33·2	38·2	+0·4	123 12 36·1	......	......	......	......	+0 39·3	......	......	+22 52 35
	45 Geminorum	48·5	54·5	+0·4	129 53 51·9	......	......	......	......	+0 50·2	......	......	+16 11 8
	48 Geminorum	25·0	31·0	+0·5	121 41 28·5	......	......	......	......	+0 37·2	......	......	+24 23 44
	64 Aurigæ	30·2	34·5	+0·4	104 55 32·7	......	......	......	......	+0 15·9	......	......	+41 10 2
	∗ R. A. $7^h\ 9^m\ 29^s$	10·3	16·7	+0·4	100 34 13·9	......	......	......	......	+0 11·1	......	......	+45 31 23
	56 Geminorum	20·0	24·0	+0·4	125 20 22·4	......	......	......	......	+0 42·6	......	......	+20 44 45
	ι Geminorum	14·3	20·4	+0·5	117 58 17·9	......	......	......	......	+0 31·9	......	......	+28 7 0
	63 Geminorum	41·5	47·2	+0·4	124 18 44·8	......	......	......	......	+0 41·0	......	......	+21 46 24
	ο Canis Minoris	30·4	36·6	+0·3	133 44 33·8	......	......	......	......	+0 57·5	......	......	+12 20 19
	67 Geminorum	55·9	62·0	+0·4	130 5 59·3	......	......	......	......	+0 50·6	......	......	+15 59 0
	A. S. C. 934	55·9	61·1	+0·4	125 33 58·9	......	......	......	......	+0 43·0	......	......	+20 31 8
	74 Geminorum *	35·3	39·9	+0·4	128 2 38·0	......	......	......	......	+0 47·0	......	......	+18 2 25
	(a) σ Geminorum	56·3	61·0	+0·5	116 48 59·2	−0·1	......	......	......	+0 30·4	......	......	+29 16 21
	(a) 79 Geminorum	55·0	61·3	+0·4	125 22 58·6	−0·1	......	......	......	+0 42·7	......	......	+20 42 9

(a) At Wire IV.
(b) At $4^h\ 33^m\ 45^s$.
(c) 30^s after transit.
(d) Northerly of double Star.
(e) 40^s after transit.
(f) At Wire V.
(g) 36^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Feb. 2	82 Geminorum	48·2	53·3	+0·5	122 32 51·3	......	33·5	29·97	36·6	+0 38·4	......	50·6	+23 32 20·9
	1 Cancri	42·1	47·5	+0·4	129 51 45·2	......	......	......	......	+0 50·2	......	......	+16 13 15·2
	(*a*) 3 Cancri	58·2	63·0	+0·4	128 20 1·0	−0·1	......	......	......	+0 47·5	......	......	+17 45 2·2
	27 Lyncis *	28·5	33·6	+0·3	94 7 31·4	......	......	......	......	+0 4·2	......	......	+51 58 15·0
	(*b*) 11 Cancri	17·0	21·2	+0·5	118 8 19·6	0·0	......	......	......	+0 32·1	......	......	+27 56 58·9
	(*c*) ζ Cancri	58·5	64·0	+0·4	127 57 1·6	......	......	......	......	+0 46·9	......	......	+18 8 2·1
	χ Cancri	48·8	54·0	+0·5	118 20 51·9	......	......	......	......	+0 32·4	......	......	+27 44 26·3
	(*a*) φ¹ Cancri	45·0	49·8	+0·5	117 39 47·9	−0·1	......	......	......	+0 31·5	......	......	+28 25 31·3
	(*d*) υ² Cancri	19·1	24·8	+0·5	121 24 22·5	−0·1	......	......	......	+0 36·7	......	......	+24 40 51·5
	(*a*) η Cancri	39·9	45·7	+0·4	125 5 43·2	−0·1	33·9	29·97	36·1	+0 42·2	......	......	+20 59 25·3
	(*e*) 39 Cancri	22·0	26·6	+0·4	125 30 24·7	−0·1	......	......	......	+0 42·8	......	......	+20 34 43·2
	45 Cancri	13·2	18·0	+0·3	132 49 15·9	......	......	......	......	+0 55·7	......	......	+13 15 39·0
	50 Cancri	37·5	41·5	+0·3	133 22 39·8	......	......	......	......	+0 56·8	......	......	+12 42 14·0
	A. S. C. 1080	42·2	47·1	+0·4	127 28 45·1	......	......	......	......	+0 46·1	......	......	+18 36 19·4
	(*f*) A. S. C. 1086	11·8	16·8	+0·4	128 6 14·7	−0·1	......	......	......	+0 47·2	......	......	+17 58 48·8
	α¹ Cancri	9·9	16·9	+0·3	133 50 13·7	......	......	......	......	+0 57·8	......	......	+12 14 39·1
	α² Cancri	46·7	51·9	+0·3	133 35 49·6	......	......	......	......	+0 57·2	......	......	+12 29 3·8
	ν Cancri	48·2	53·4	+0·5	120 59 51·3	......	......	......	......	+0 36·1	......	......	+25 5 23·2
	ϰ Cancri	35·0	42·2	+0·3	134 45 38·9	......	......	......	......	+0 59·6	......	......	+11 19 12.1
	(*g*) Jupiter South L.	18·6	24·0	+0·4	128 17 21·7	+0·5	......	......	......	+0 47·4	......	......	+17 47 41·0
	(*h*) Jupiter North L.	35·8	40·6	+0·4	128 16 38·6	−0·1	......	......	......	+0 47·4	......	......	+17 48 24·7
	A. S. C. 1128	2·6	9·5	+0·3	133 54 6·4	......	......	......	......	+0 57·8	......	......	+12 10 46·4
	A. S. C. 1139	44·9	51·5	+0·1	140 9 48·3	......	......	......	......	+1 12·0	......	......	+ 5 54 50·3
	3 Leonis	59·0	65·8	+0·2	137 11 2·6	......	......	......	......	+1 4·8	......	......	+ 8 53 43·2
	ξ Leonis	44·8	51·0	+0·3	134 3 48·2	......	......	......	......	+0 58·1	......	......	+12 1 4·3
	(*g*) Mars North L.	29·7	34·8	+0·4	126 26 32·6	+0·4	......	......	......	+0 44·4	......	......	+19 38 33·2
	(*i*) Mars South L.	47·1	52·0	+0·4	126 26 49·9	+0·1	34·0	29·96	36·4	+0 44·4	......	......	+19 38 16·2
Feb. 4	Sun South L.	15·6	23·0	−0·4	162 30 18·9	......	44·0	30·00	39·4	+3 4·3	......	50·1	−16 27 33·1
	ι Aurigæ	9·0	15·0	+0·5	113 11 12·5	......	39·1	29·97	40·3	+0 25·5	......	......	+32 54 12·1
	ι Tauri	57·0	63·6	+0·4	124 44 0·7	......	......	......	......	+0 41·2	......	......	+21 21 8·2
	(*i*) α Aurigæ	55·8	63·9	+0·4	100 16 0·2	+0·2	......	......	......	+0 10·7	50·0	......	+45 49 39·0
	(*b*) β Tauri	21·8	26·5	+0·5	117 37 24·6	0·0	......	......	......	+0 31·1	49·6	......	+28 27 54·4
	ϰ Aurigæ	8·3	14·1	+0·5	116 32 11·7	......	40·3	29·96	40·5	+0 29·6	......	......	+29 33 8·8
	μ Geminorum	36·2	42·9	+0·4	123 29 40·0	......	......	......	......	+0 39·2	......	......	+22 35 30·9
	15 Geminorum	3·8	10·5	+0·4	125 12 7·5	......	......	......	......	+0 41·8	......	......	+20 53 0·8
	(*a*) 19 Geminorum	13·0	19·5	+0·4	130 4 16·7	−0·1	......	......	......	+0 49·9	......	......	+16 0 43·6
	49 Aurigæ	37·0	42·6	+0·5	117 56 40·3	......	......	......	......	+0 31·4	......	......	+28 8 38·4
	γ Geminorum *	58·9	65·9	+0·4	129 33 2·7	......	......	......	......	+0 49·0	......	......	+16 31 58·4
	25 Geminorum	44·4	50·0	+0·5	117 44 47·7	......	......	......	......	+0 31·1	......	......	+28 20 31·3
	28 Geminorum	28·1	32·7	+0·5	116 57 30·8	......	......	......	......	+0 30·1	......	......	+29 7 49·2
	33 Geminorum	0·4	7·3	+0·4	129 42 4·2	......	......	......	......	+0 49·2	......	......	+16 22 56·7
	(*a*) θ Geminorum	14·4	20·2	+0·5	111 56 17·8	0·0	......	......	......	+0 23·9	......	......	+34 9 8·4
	38 Geminorum	6·5	13·2	+0·3	132 42 10·1	......	......	......	......	+0 54·7	......	......	+13 22 45·3
	ζ Geminorum	49·5	56·9	+0·4	125 16 53·6	......	......	......	......	+0 41·9	......	......	+20 48 14·6
	45 Geminorum	48·1	54·8	+0·4	129 53 51·9	......	......	......	......	+0 49·6	......	......	+16 11 8·6
	48 Geminorum	24·6	30·6	+0·5	121 41 28·1	......	......	......	......	+0 36·6	......	......	+24 23 45·4
	64 Aurigæ	28·8	33·7	+0·4	104 55 31·6	......	......	......	......	+0 15·7	......	......	+41 10 2·8
	✱ R. A. 7h 9m 20s	10·8	16·6	+0·4	100 34 14·1	......	......	......	......	+0 10·9	......	......	+45 31 25·1
	56 Geminorum	19·0	24·5	+0·4	125 20 22·1	......	......	......	......	+0 42·0	......	......	+20 44 46·0
	ϱ Geminorum	9·4	16·2	+0·5	113 59 13·3	......	......	......	......	+0 26·3	......	......	+32 6 10·5
	α Geminor. following	57·0	61·7	+0·5	113 50 59·8	......	......	......	......	+0 26·2	50·8	......	+32 14 24·1
	A. S. C. 934	56·2	62·2	+0·4	125 33 59·6	......	......	......	......	+0 42·3	......	......	+20 31 8·2
	74 Geminorum	34·9	39·5	+0·4	128 2 37·7	......	......	......	......	+0 46·4	......	......	+18 2 26·0
	76 Geminorum	11·9	18·9	+0·5	119 55 15·9	......	......	......	......	+0 34·1	......	......	+26 10 0·1
	81 Geminorum	52·0	58·9	+0·4	127 10 55·8	......	40·0	29·94	40·9	+0 45·0	......	......	+18 54 9·3
	φ Geminorum	17·9	23·0	+0·5	118 54 21·0	......	......	......	......	+0 32·7	......	......	+27 10 56·4

(*a*) At Wire IV.
(*b*) 36s after transit.
(*c*) Northerly of double star.
(*d*) 33s after transit.
(*e*) At Wire V.
(*f*) 20s after transit.
(*g*) At Wire I.
(*h*) 30s after transit.
(*i*) 40s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Feb. 4	6 Cancri	29·8	34·2	+0·5	117 50 32·5	......	......	......	......	+0 31·3	......	50·1	+28 14 46·3
	27 Lyncis	29·5	34·5	+0·3	94 7 32·2	......	......	......	......	+0 4·2	......	......	+51 58 13·7
	11 Cancri	17·2	22·0	+0·5	118 8 20·1	......	......	......	......	+0 31·7	......	......	+27 56 58·3
	A. S. C. 997	46·8	52·8	+0·3	135 46 50·1	......	......	......	......	+1 1·0	......	......	+10 17 59·0
	A. S. C. 1004	16·0	21·5	+0·4	127 55 19·1	......	......	......	......	+0 46·3	......	......	+18 9 44·7
	χ Cancri	49·8	55·4	+0·5	118 20 53·1	......	......	......	......	+0 32·0	......	......	+27 44 25·0
	20 Cancri	58·0	64·6	+0·4	127 14 1·7	......	......	......	......	+0 45·0	......	......	+18 51 3·4
	25 Cancri	17·3	22·6	+0·4	128 30 20·3	......	......	......	......	+0 47·2	......	......	+17 34 42·6
	(*a*) υ^2 Cancri	19·3	25·1	+0·5	121 24 22·7	−0·1	......	......	......	+0 36·3	......	......	+24 40 51·2
	υ^3 Cancri	36·8	41·7	+0·5	121 27 39·8	......	......	......	......	+0 36·3	......	......	+24 37 34·0
	36 Cancri	43·5	49·8	+0·2	135 51 46·8	......	......	......	......	+1 1·1	......	......	+10 13 2·2
	40 Cancri *	33·8	38·2	+0·4	125 32 36·3	......	......	......	......	+0 42·4	......	......	+20 32 31·4
	45 Cancri	12·9	18·8	+0·3	132 48 16·2	......	......	......	......	+0 55·0	......	......	+13 16 38·9
	50 Cancri	38·2	43·0	+0·3	133 22 40·8	......	......	......	......	+0 56·1	......	......	+12 42 13·2
	A. S. C. 1080	42·6	48·8	+0·4	127 28 46·1	......	......	......	......	+0 45·5	......	......	+18 36 18·5
	ϱ^4 Cancri	34·8	39·0	+0·5	117 32 37·5	......	......	......	......	+0 31·0	......	......	+28 32 41·6
	(*a*) o^2 Cancri	47·0	53·2	+0·4	129 52 50·5	−0·1	......	......	......	+0 49·6	......	......	+16 12 10·1
	(*b*) ϰ Cancri	36·2	43·1	+0·3	134 45 39·9	+0·2	......	......	......	+0 58·9	......	......	+11 19 11·1
	(*b*) Jupiter North L.	54·4	59·4	+0·4	128 11 57·3	+0·5	......	......	......	+0 46·8	......	......	+17 53 5·5
	(*c*) Jupiter South L.	37·3	41·6	+0·4	128 12 39·8	−0·1	......	......	......	+0 46·8	......	......	+17 52 23·6
	ϖ^2 Cancri	8·2	14·0	+0·4	130 28 11·5	......	......	......	......	+9 50·7	......	......	+15 36 47·9
	λ Leonis	13·0	18·7	+0·5	122 24 16·4	......	......	......	......	+0 37·8	......	......	+23 40 55·9
	(*d*) Mars South L.	19·0	24·0	+0·4	126 11 21·9	+0·1	38·0	29·91	39·8	+0 43·5	......	......	+19 53 44·6
Feb. 7	α Andromedæ	51·0	58·3	+0·5	117 53 55·3	......	48·6	29·72	45·2	+0 30·6	51·1	50·4	+28 11 24·5
	(*e*) α Ursæ Minoris	40·4	50·0	+0·1	57 39 45·3	+0·2	47·3	29·71	44·7	−0 37·0	49·8	......	+88 26 41·9
Feb. 8	(*f*) Sun North L.	1·2	9·7	−0·4	160 44 5·1	−0·1	49·8	29·60	45·9	+2 42·3	......	......	−14 40 56·9
	(*g*) Sun South L.	20·5	27·1	−0·4	161 16 23·3	−0·3	......	......	......	+2 47·2	......	......	−15 13 19·8
Feb. 9	(*h*) Sun South L. *	7·4	15·7	−0·4	160 57 11·4	−0·2	41·0	29·77	43·5	+2 48·3	......	49·8	−14 54 9·7
	(*i*) Sun North L.	47·3	56·9	−0·4	160 24 51·7	−0·1	......	......	......	+2 43·5	......	......	−14 21 45·3
Feb. 10	104 Tauri	47·5	53·7	+0·4	127 39 51·0	......	45·0	28·81	45·4	+0 43·5	......	......	+18 25 15·3
	15 Orionis	55·5	63·6	+0·4	130 41 59·8	......	......	......	......	+0 48·6	......	......	+15 23 1·4
	β Orionis *	36·2	43·7	−0·2	154 27 39·5	......	......	......	......	+1 57·6	51·2	......	− 8 23 47·3
	A. S. C. 624 *	35·0	39·5	+0·4	126 7 37·4	......	......	......	......	+0 41·3	......	......	+19 57 31·1
	22 Aurigæ	42·0	46·9	+0·5	117 18 45·1	......	......	......	......	+0 29·2	......	......	+28 46 35·5
	β Tauri	23·3	28·3	+0·5	117 37 26·1	......	......	......	......	+0 29·6	49·8	......	+28 27 54·1
	117 Tauri	7·5	13·3	+0·4	128 59 10·9	......	......	......	......	+0 45·8	......	......	+17 5 53·1
	χ Aurigæ	21·0	27·1	+0·5	114 1 24·4	......	......	......	......	+0 25·3	......	......	+32 4 0·1
	35 Orionis	46·4	52·0	+0·3	131 53 49·6	......	......	......	......	+0 50·8	......	......	+14 11 9·4
	ζ Tauri	50·9	56·8	+0·4	125 2 54·4	......	......	......	......	+0 39·8	......	......	+21 2 15·6
	126 Tauri	20·9	27·5	+0·4	129 38 24·7	......	......	......	......	+0 47·0	......	......	+16 26 38·1
	128 Tauri	22·4	29·0	+0·4	130 4 26·2	......	......	......	......	+0 47·8	......	......	+16 0 35·8
	132 Tauri	43·1	49·0	+0·5	121 34 46·6	......	......	......	......	+0 35·0	......	......	+24 30 28·2
	A. S. C. 721	14·4	21·1	+0·3	132 5 18·0	......	......	......	......	+0 51·4	......	......	+13 59 40·4
	A. S. C. 727	1·9	8·8	+0·5	114 25 5·8	......	......	......	......	+0 25·8	......	......	+31 40 18·2
	(*k*) ✱ R. A. $5^h\ 48^m\ 41^s$	36·2	42·2	+0·5	121 18 39·8	0·0	......	......	......	+0 34·6	......	......	+24 46 35·4
	(*l*) 141 Tauri	41·4	47·2	+0·4	123 41 44·6	−0·1	......	......	......	+0 38·0	......	......	+22 23 27·3
	χ^3 Orionis	52·5	58·9	+0·4	125 56 55·9	......	40·9	28·89	42·2	+0 41·3	......	......	+20 8 12·6
	λ Geminorum	14·2	21·9	+0·4	129 15 18·4	......	40·6	29·00	42·5	+0 46·9	......	......	+16 49 41·5
	58 Geminorum	55·5	62·9	+0·5	122 49 59·7	......	......	......	......	+0 37·0	......	......	+23 15 13·1
	63 Geminorum	41·8	49·9	+0·4	124 18 46·4	......	......	......	......	+0 39·1	......	......	+21 46 24·3
	(*b*) 68 Geminorum	38·5	44·4	+0·4	129 54 41·9	+0·5	......	......	......	+0 48·0	......	......	+16 10 19·4
	υ Geminorum	4·5	10·6	+0·5	118 50 8·0	......	......	......	......	+0 31·6	......	......	+27 15 10·2
	α Canis Minoris	20·3	27·3	+0·1	140 26 23·8	......	......	......	......	+1 9·4	48·4	......	+ 5 38 16·6

(*a*) 15^s after transit.
(*b*) At Wire I.
(*c*) 36^s after transit.
(*d*) At $9^h\ 26^m\ 10^s$.

(*e*) At $0^h\ 58^m\ 0^s$.
(*f*) At $21^h\ 26^m\ 59^s$.
(*g*) At $21^h\ 28^m\ 14^s$.
(*h*) At $21^h\ 30^m\ 46^s$.

(*i*) At $21^h\ 31^m\ 56^s$.
(*k*) At Wire V.
(*l*) At Wire IV.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Feb. 10	A. S. C. 945	27·0	31·1	+0·4	123 18 29·6	......	......	......	......	+0 37·7	......	49·8	+22 46 42·5
	(a) 81 Geminorum	53·0	60·1	+0·4	127 10 56·9	−0·1	......	......	......	+0 43·6	......	......	+18 54 9·4
	A. S. C. 960	50·5	55·9	+0·4	126 20 53·6	......	......	......	......	+0 42·2	......	......	+19 44 14·0
	(b) 1 Cancri	44·8	50·2	+0·4	129 51 47·7	−0·1	......	......	......	+0 48·0	......	......	+16 13 14·2
	ω^1 Cancri	12·0	18·2	+0·5	120 15 15·6	......	......	......	......	+0 33·5	......	......	+25 50 0·7
	6 Cancri	29·9	34·0	+0·5	117 50 32·4	......	40·1	29·04	40·9	+0 30·4	......	......	+28 14 47·0
	38 Cancri	13·8	19·9	+0·4	125 44 17·3	......	......	......	......	+0 41·4	......	......	+20 20 51·1
	A. S. C. 1058	3·5	9·5	+0·4	125 38 7·1	......	......	......	......	+0 41·2	......	......	+20 27 1·5
	δ Cancri	6·6	13·6	+0·4	127 20 10·5	......	......	......	......	+0 43·9	......	......	+18 44 55·4
	A. S. C. 1081	56·0	62·5	+0·4	126 38 59·7	......	......	......	......	+0 42·8	......	......	+19 26 7·3
	ϱ^4 Cancri	35·0	39·0	+0·5	117 32 37·7	......	......	......	......	+0 30·0	......	......	+28 32 42·1
	o^2 Cancri	47·9	54·8	+0·4	129 52 51·9	......	......	......	......	+0 48·1	......	......	+16 12 9·8
	(c) Jupiter South L.	51·0	57·0	+0·4	127 58 54·5	+0·5	......	......	......	+0 44·9	......	......	+18 6 9·9
	(b) Jupiter North L.	8·0	14·0	+0·4	127 58 11·6	−0·1	......	......	......	+0 44·9	......	......	+18 6 53·4
	π^1 Cancri	1·6	8·0	+0·4	130 26 5·1	......	......	......	......	+0 49·1	......	......	+15 38 55·6
	π^2 Cancri	9·1	15·0	+0·4	130 28 12·6	......	......	......	......	+0 49·2	......	......	+15 36 48·0
	83 Cancri	29·0	34·9	+0·4	127 41 32·2	......	......	......	......	+0 44·6	......	......	+18 23 33·0
	(c) Mars North L.	24·2	28·1	+0·4	125 28 26·7	+0·4	39·0	29·07	39·9	+0 41·1	......	......	+20 36 41·6
	(d) Mars South L.	39·5	43·8	+0·4	125 28 42·2	0·0	......	......	......	+0 41·1	......	......	+20 36 26·5
Feb. 12	α Arietis	46·4	53·4	+0·4	123 23 50·4	......	34·9	28·84	39·8	+0 38·0	49·3	49·3	....
	(e) Moon South L.	5·0	....	+0·4	125 9 8·9	−5·3	35·0	28·84	38·0	+0 40·6	......	......	+20 56 5·1
	(f)	57·1	....	+0·4	125 9 1·0	+2·0	......	......	......	+0 40·6	......	......	+20 56 5·7
	(g)	51·3	58·0	+0·4	125 8 55·2	+7·3	......	......	......	+0 40·6			+20 56 6·2
	α Cephei	14·0	22·2	+0·2	84 12 18·1	......	43·9	......	......	−0 5·9	50·8	50·6	+61 53 38·4
	(h) β Cephei	21·5	29·9	+0·1	76 15 25·8	+1·2	44·0	......	......	−0 13·9	51·3	......	+69 50 37·5
Feb. 13	(c) Sun North L.	0·9	9·6	−0·4	159 6 4·7	−0·3	44·0	28·54	44·0	+2 25·3	......	......	−13 2 39·1
	(i) Sun South L.	22·2	30·4	−0·4	159 38 26·1	−0·1	......	......	......	+2 29·5	......	......	−13 35 4·9
	(k) Moon South L. *	29·8	....	+0·5	121 47 34·2	+0·2	39·9	28·57	41·0	+0 35·1	......	......	+24 17 41·1
	(l) .... *	24·8	32·0	+0·5	121 47 29·2	+4·7	......	......	......	+0 35·1	......	......	+24 17 41·6
	ι Aurigæ	10·1	16·5	+0·5	113 11 12·7	......	......	......	......	+0 24·3	......	......	+32 54 13·6
	101 Tauri	1·1	9·0	+0·4	130 25 5·4	......	......	......	......	+0 48·2	......	......	+15 39 57·0
	ι Tauri	59·8	67·0	+0·4	124 44 3·9	......	......	......	......	+0 39·3	......	......	+21 21 7·4
	106 Tauri	11·0	17·0	+0·4	125 53 14·6	......	......	......	......	+0 40·9	......	......	+20 11 55·1
	A. S. C. 609	37·9	44·4	+0·4	130 14 41·6	......	......	......	......	+0 48·0	......	......	+15 50 21·0
	α Aurigæ	57·1	63·2	+0·4	100 16 0·4	......	......	......	......	+0 10·2	50·1	......	+45 49 40·0
	A. S. C. 624 *	33·9	39·8	+0·4	126 7 37·0	......	......	......	......	+0 41·3	......	......	+19 57 32·3
	A. S. C. 636	16·1	23·9	+0·5	115 1 20·4	......	......	......	......	+0 26·4	......	......	+31 4 3·8
	β Tauri	23·8	29·0	+0·5	117 37 26·7	......	......	......	......	+0 29·6	50·4	......	+28 27 54·3
	116 Tauri	6·2	14·5	+0·4	130 21 10·6	......	......	......	......	+0 48·2	......	......	+15 43 51·8
	119 Tauri	57·9	66·0	+0·4	127 37 2·1	......	......	......	......	+0 43·7	......	......	+18 28 4·8
	121 Tauri	37·8	44·6	+0·5	122 9 41·7	......	......	......	......	+0 35·6	......	......	+23 55 33·3
	ζ Tauri	51·0	57·2	+0·4	125 2 54·7	......	39·4	28·58	41·0	+0 39·8	......	......	+21 2 16·1
	126 Tauri	22·1	27·8	+0·4	129 38 25·5	......	......	......	......	+0 46·9	......	......	+16 26 38·2
	128 Tauri	24·5	30·0	+0·4	130 4 27·7	......	......	......	......	+0 47·7	......	......	+16 0 35·2
	132 Tauri	44·9	51·0	+0·5	121 34 48·5	......	......	......	......	+0 34·8	......	......	+24 30 27·3
	135 Tauri	46·9	52·8	+0·3	131 49 50·2	......	......	......	......	+0 50·7	......	......	+14 15 9·7
	(m) 137 Tauri *	27·0	32·7	+0·3	131 57 30·4	−0·1	......	......	......	+0 50·9	......	......	+14 7 29·4
	∗ R. A. $5^h\ 48^m\ 44^s$	3·3	9·5	+0·5	120 51 6·8	......	......	......	......	+0 33·8	......	......	+25 14 10·0
	(b) 1 Geminorum	9·8	16·0	+0·5	122 49 13·5	−0·1	......	......	......	+0 36·6	......	......	+23 16 0·6
	(n) 2 Geminorum	16·0	22·0	+0·5	122 26 19·4	+0·1	......	......	......	+0 36·0	......	......	+23 38 55·1
	5 Geminorum	9·0	15·1	+0·5	121 38 12·7	......	......	......	......	+0 34·9	......	......	+24 27 3·0
	∗ R. A. $6^h\ 6^m\ 2^s$	19·2	24·5	+0·5	117 11 22·2	......	......	......	......	+0 29·1	......	......	+28 53 59·3
	(a) ∗ R. A. $6^h\ 8^m\ 48^s$	15·0	22·0	+0·5	116 6 18·9	+0·1	......	......	......	+0 27·7	......	......	+29 59 3·9
	A. S. C. 792	28·8	34·8	+0·5	120 57 32·0	......	......	......	......	+0 33·9	......	......	+25 7 44·7
	(m) 48 Aurigæ	1·9	7·9	+0·5	115 30 5·4	−0·1	......	......	......	+0 27·0	......	......	+30 35 18·3

(a) At Wire V.
(b) At Wire IV.
(c) At Wire I.
(d) 33^s after transit.
(e) At $3^h\ 39^m\ 30^s$.
(f) At $3^h\ 40^m\ 21^s$.
(g) At $3^h\ 40^m\ 55^s$.
(h) At $21^h\ 27^m\ 55^s$.
(i) 45^s after transit.
(k) At $4^h\ 34^m\ 15^s$.
(l) At $4^h\ 34^m\ 56^s$.
(m) 15^s after transit.
(n) At $5^h\ 57^m\ 40^s$.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Feb. 13	19 Geminorum	16·0	22·2	+0·4	130 4 19·6	......	......	......	......	+0 47·7	......	50·6	+16 0 43·3
	γ Geminorum	1·4	7·2	+0·4	129 33 4·9	......	39·4	28·58	40·8	+0 46·8	......	......	+16 31 58·9
	28 Geminorum *	28·5	34·9	+0·5	116 57 32·5	......	......	......	......	+0 28·8	......	......	+29 7 49·3
	37 Geminorum	46·2	52·3	+0·5	120 30 49·7	......	......	......	......	+0 33·3	......	......	+25 34 27·6
	A. S. C. 859	20·2	25·6	+0·4	127 58 23·5	......	......	......	......	+0 44·2	......	......	+18 6 42·9
	41 Geminorum	4·4	12·0	+0·4	129 47 8·4	......	......	......	......	+0 47·1	......	......	+16 17 55·1
	(*a*) A. S. C. 871	0·5	6·0	+0·5	116 29 3·9	−0·1	......	......	......	+0 28·1	......	......	+29 36 18·7
	τ Geminorum	53·5	61·1	+0·5	115 34 57·8	......	......	......	......	+0 27·1	......	......	+30 30 25·7
	(*b*) 51 Geminorum	11·5	17·9	+0·4	129 39 15·2	−0·2	......	......	......	+0 46·9	......	......	+16 25 48·7
	A. S. C. 893	19·5	25·8	+0·4	129 39 23·1	......	39·9	28·59	41·0	+0 46·9			+16 25 40·6
	(*b*) α Cygni	45·5	53·0	+0·4	101 23 49·8	+0·4	42·4	28·91	41·8	+0 11·4	50·7	50·3	+44 41 48·7
Feb. 14	(*c*) Sun South L.	2·5	10·6	−0·4	159 18 6·3	−0·2	44·0	28·96	43·7	+2 29·0	......	......	−13 14 44·8
	(*d*) Sun North L.	43·6	51·6	−0·4	158 45 47·2	0·0	......	......	......	+2 24·9	......	......	−12 42 21·8
	α Ursæ Minoris	42·0	50·2	+0·1	57 39 46·2	......	44·5	29·05	44·4	−0 36·4	49·9	......	+88 26 40·5
	(*e*) Moon South L. *	40·2	....	+0·5	119 42 43·4	−1·6	40·2	29·23	41·4	+0 33·0	......	......	+26 23 35·5
	(*f*) .... *	37·7	....	+0·5	119 42 40·9	+0·5	......	......	......	+0 33·0	......	......	+26 22 35·9
	(*g*) .... *	35·7	41·4	+0·5	119 42 38·9	+3·0	......	......	......	+0 33·0	......	......	+26 22 35·4
	(*h*) Jupiter North L.	23·1	30·0	+0·4	127 49 27·0	+0·5	38·8	29·32	40·0	+0 45·2	......	......	+18 15 37·6
	(*i*) Jupiter South L.	7·0	13·4	+0·4	127 50 10·6	−0·1	......	......	......	+0 45·2	......	......	+18 14 54·6
	π^2 Cancri	9·8	16·9	+0·4	130 28 13·9	......	......	......	......	+0 49·7	......	......	+15 36 46·7
	(*h*) Mars South L.	20·9	26·9	+0·4	125 4 24·3	+0·4	......	......	......	+0 40·9	......	......	+21 0 44·7
	(*k*) Mars North L.	6·3	13·1	+0·4	125 4 10·2	0·0	......	......	......	+0 40·9	......	......	+21 0 59·2
Feb. 15	(*l*) Moon North L.	10·3	....	+0·5	118 30 14·2	+0·7	49·1	29·35	48·8	+0 30·9	......	49·3	+27 35 3·5
	(*m*)	11·1	....	+0·5	118 30 15·0	−0·1	......	......	......	+0 30·9	......	......	+27 35 3·5
	(*n*)	11·1	17·9	+0·5	118 30 15·0	0·0	......	......	......	+0 30·9	......	......	+27 35 3·4
	ε Geminorum *	57·1	64·7	+0·5	120 48 1·2	......	......	......	......	+0 33·9	......	......	+25 17 14·2
	α Canis Majoris *	43·1	51·5	−0·4	162 32 46·7	......	......	......	......	+2 58·6	49·3	......	....
	(*o*) 35 Geminorum	12·0	18·2	+0·3	132 29 15·5	−0·2	......	......	......	+0 52·1	......	......	+13 35 41·9
	38 Geminorum	7·0	14·8	+0·3	132 42 11·0	......	......	......	......	+0 52·5	......	......	+13 22 45·8
Feb. 16	129 Tauri	45·0	52·6	+0·4	130 19 49·2	......	48·6	29·18	46·0	+0 48·1	......	50·5	+15 45 13·2
	A. S. C. 717	25·8	31·5	+0·5	118 10 29·1	......	......	......	......	+0 30·4	......	......	+27 54 51·0
	(*k*) 136 Tauri	7·8	14·9	+0·5	118 31 11·8	−0·1	......	......	......	+0 30·8	......	......	+27 34 8·0
	(*b*) χ^2 Orionis	18·0	24·0	+0·4	126 22 21·2	−0·1	......	......	......	+0 41·8	......	......	+19 42 47·6
	(*a*) 141 Tauri	39·3	44·9	+0·4	123 41 42·4	−0·1	......	......	......	+0 37·8	......	......	+22 23 30·4
	(*p*) χ^3 Orionis	50·1	57·4	+0·4	125 56 54·0	+0·1	......	......	......	+0 41·1	......	......	+20 8 15·3
	(*b*) 2 Geminorum	15·2	23·2	+0·5	122 26 19·6	0·0	......	......	......	+0 36·0	......	......	+23 38 54·9
	(*q*) * R. A. $5^h 58^m 58^s$	15·9	23·0	+0·5	120 33 20·1	+0·5	......	......	......	+0 33·5	......	......	+25 31 56·4
	(*k*) ξ Orionis	29·2	36·2	+0·3	131 50 33·0	−0·2	......	......	......	+0 50·8	......	......	+14 14 26·9
	* R. A. $6^h 6^m 2^s$	16·8	24·4	+0·5	117 11 21·0	......	......	......	......	+0 29·1	......	......	+28 54 0·4
	(*r*) * R. A. $6^h 8^m 48^s$	11·0	18·9	+0·5	116 6 15·4	−0·1	......	......	......	+0 27·7	......	......	+29 59 7·5
	(*o*) A. S. C. 792	26·9	33·6	+0·5	120 57 30·6	−0·1	......	......	......	+0 33·9	......	......	+25 7 46·1
	48 Aurigæ	0·2	7·3	+0·5	115 30 4·2	......	......	......	......	+0 27·0	......	......	+30 35 19·3
	21 Geminorum	22·3	29·2	+0·4	128 11 26·0	......	......	......	......	+0 44·6	......	......	+17 53 39·9
	(*s*) δ Ursæ Minor. S.P.	29·7	37·8	+0·1	52 41 33·7	−0·1	......	......	......	−0 43·6	49·8	......	+86 34 59·5
	(*t*) 54 Aurigæ	10·0	15·8	+0·5	117 41 13·3	+0·2	......	......	......	+0 29·7	......	......	+28 24 7·3
	25 Geminorum	44·2	49·0	+0·5	117 44 47·1	......	......	......	......	+0 29·7	......	......	+28 20 33·7
	ξ^1 Geminorum	39·9	46·0	+0·3	132 41 43·1	......	48·9	29·16	47·7	+0 52·3	......	......	+13 23 15·1
	36 Geminorum	14·0	20·8	+0·4	124 8 17·9	......	......	......	......	+0 38·4	......	......	+21 56 54·2
	(*a*) 37 Geminorum	45·0	51·8	+0·5	120 30 48·8	−0·1	......	......	......	+0 33·3	......	......	+25 34 28·5
	(*h*) 39 Geminorum	49·2	56·1	+0·5	119 47 53·3	+0·6	......	......	......	+0 32·4	......	......	+26 17 24·2
	(*u*) 40 Geminorum	23·4	29·0	+0·5	119 57 26·5	+0·1	......	......	......	+0 32·6	......	......	+26 7 51·3
	(*b*) ω^1 Geminorum	36·4	42·6	+0·5	121 38 40·1	0·0	......	......	......	+0 34·9	......	......	+24 26 35·5
	(*a*) ω^2 Geminorum	34·4	40·4	+0·4	123 12 38·0	−0·1	......	......	......	+0 37·0	......	......	+22 52 35·6

(*a*) 15^s after transit.
(*b*) At Wire V.
(*c*) At $21^h 51^m 5^s$.
(*d*) At $21^h 52^m 15^s$.
(*e*) At $5^h 28^m 3^s$.
(*f*) At $5^h 28^m 55^s$.
(*g*) At $5^h 29^m 37^s$.
(*h*) At Wire I.
(*i*) 40^s after transit.
(*k*) At Wire IV.
(*l*) At $6^h 23^m 20^s$.
(*m*) At $6^h 24^m 10^s$.
(*n*) At $6^h 24^m 45^s$.
(*o*) 36^s after transit.
(*p*) At $5^h 55^m 0^s$.
(*q*) At $6^h 0^m 0^s$.
(*r*) At Wire IV.; very faint.
(*s*) At $6^h 25^m 16^s$.
(*t*) At Wire II.
(*u*) 50^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ' "	"	°	In.	°	' "	"	"	° ' "
Feb. 16	τ Geminorum	52·2	60·1	+0·5	115 34 56·7	······	······	······	······	+0 27·0	······	50·5	+30 30 26·8
	(a) 51 Geminorum	10·9	17·5	+0·4	129 39 14·7	− 0·1	······	······	······	+0 46·8	······	······	+16 25 49·1
	δ Geminorum	28·9	36·0	+0·4	123 48 33·0	······	······	······	······	+0 37·8	······	······	+22 16 39·7
	(b) Moon North L.	22·2	28·6	+0·5	119 11 25·8	+ 1·8	50·0	29·16	47·9	+0 31·5	·····	······	+26 53 51·4
	α Cephei	16·5	23·2	+0·2	84 12 19·9	······	44·4	······	······	−0 6·1	51·2	······	+61 53 36·7
Feb. 17	(c) Sun North L.	33·0	41·1	−0·3	157 43 36·8	− 0·3	45·5	29·72	45·2	+2 20·8	······	······	−11 40 6·8
	(d) Sun South L.	54·1	62·2	−0·3	158 15 57·8	0·0	······	······	······	+2 24·5	······	······	−12 12 31·8
Feb. 18	(e) Sun South L.	54·2	61·2	−0·3	157 54 57·4	− 0·2	45·1	29·13	44·7	+2 19·4	······	52·2	−11 51 24·4
	(f) Sun North L.	35·6	42·0	−0·3	157 22 38·5	− 0·4	······	······	······	+2 15·8	······	······	−11 19 1·7
	(g) Moon North L.	7·6	····	+0·4	124 25 10·9	+ 6·1	36·0	28·97	41·4	+0 39·6	······	······	+21 39 55·6
	(h) ······	14·8	····	+0·4	124 25 18·1	− 2·3	······	······	······	+0 39·6	······	······	+21 39 56·8
	(i) ······	21·1	27·0	+0·4	124 25 24·4	− 8·2	······	······	······	+0 39·6	······	······	+21 39 56·4
Feb. 19	(k) α Hydræ	15·0	23·0	−0·2	154 1 18·8	− 0·3	33·5	28·52	41·2	+1 56·9	52·8	······	− 7 57 23·2
	(l) Moon North L.	14·3	····	+0·4	128 38 17·5	+ 6·0	······	······	······	+0 45·8	······	······	+17 26 42·9
	(m) ······	22·1	····	+0·4	128 38 25·3	− 6·3	······	······	······	+0 45·8	······	······	+17 26 47·4
	(n) ······	29·1	34·7	+0·4	128 38 32·3	−12·2	······	······	······	+0 45·8	······	······	+17 26 46·3
	α Leonis	17·3	23·0	+0·3	133 19 20·5	······	33·0	28·54	40·2	+0 54·1	51·6	······	+12 45 37·6
Feb. 20	α Arietis	48·8	54·2	+0·4	123 23 51·9	······	39·6	28·85	40·5	+0 37·7	49·8	50·4	+22 41 20·8
	(o) Moon North L.	15·8	23·6	+0·3	133 39 20·0	−12·8	37·0	28·88	39·5	+0 54·9	······	······	+12 25 48·3
	(p) α Ursæ Majoris	12·8	21·0	+0·2	83 28 17·1	+ 0·2	37·0	······	······	−0 6·8	51·1	······	+62 37 39·9
Feb. 21	(q) Sun North L.	15·8	22·2	−0·3	156 18 18·7	− 0·2	38·0	28·82	40·5	+2 9·7	······	51·0	−10 14 37·2
	(r) Sun South L.	33·0	40·0	−0·3	156 50 36·2	− 0·1	······	······	······	+2 13·0	······	······	−10 46 58·1
	α Andromedæ	53·8	60·6	+0·5	117 53 57·7	······	38·0	28·84	40·3	+0 30·3	51·0	······	+28 11 23·0
	(s) * R. A. $5^h 58^m 58^s$	19·6	25·5	+0·5	120 33 23·1	− 0·1	34·8	28·92	38·8	+0 34·2	······	······	+25 31 53·8
	68 Orionis	47·2	54·6	+0·4	126 15 51·3	······	······	······	······	+0 42·5	······	······	+19 49 17·2
	ϰ Aurigæ	8·9	14·1	+0·5	116 32 12·0	······	······	······	······	+0 28·9	······	······	+29 33 10·1
	(t) * R. A. $6^h 8^m 48^s$	13·9	20·1	+0·5	116 6 17·5	+ 0·7	······	······	·····	+0 28·3	······	······	+29 59 4·5
	A. S. C. 792	27·8	33·0	+0·5	120 57 30·9	······	······	······	······	+0 34·7	······	······	+25 7 45·4
	α Canis Majoris *	43·4	50·2	−0·4	162 32 46·3	······	34·8	28·92	38·3	+3 1·6	51·2	······	−16 29 56·9
	(u) α Leonis	15·9	21·8	+0·3	133 19 19·2	− 0·2	33·0	28·94	38·8	+0 54·9	50·8	······	+12 45 37·1
	(x) Moon South L.	37·2	····	+0·2	139 44 41·3	+ 8·5	33·2	28·95	38·6	+1 8·6	······	······	+ 6 19 52·6
	(y) ······	51·1	····	+0·2	139 44 55·2	− 4·5	······	······	······	+1 8·6	·····	······	+ 6 19 51·7
	(z) ······	59·1	66·9	+0·2	139 45 3·2	−13·6	······	······	······	+1 8·6	······	······	+ 6 19 52·8
Feb. 22	Sun North L.	30·5	38·0	−0·3	155 56 33·9	······	37·3	29·15	38·5	+2 9·2	······	51·0	− 9 52 52·1
	α Cassiopeæ	8·7	15·1	+0·2	90 27 12·1	······	35·9	······	······	+0 0·3	50·5	······	+55 38 38·6
	α Ursæ Minoris	46·6	53·2	+0·1	57 39 50·0	······	37·0	29·18	38·9	−0 37·2	51·3	······	+88 26 38·2
	χ^4 Orionis	47·2	53·9	+0·4	126 23 51·0	······	34·8	29·27	37·9	+0 43·1	······	······	+19 41 16·9
	* R. A. $5^h 58^m 58^s$	19·9	25·1	+0·5	120 33 23·0	······	······	······	······	+0 34·6	······	······	+25 31 53·4
	5 Geminorum	9·2	15·0	+0·5	121 38 12·6	······	······	······	······	+0 36·1	······	······	+24 27 2·3
	ϰ Aurigæ	7·5	14·9	+0·5	116 32 11·7	······	······	······	······	+0 29·2	······	······	+29 33 10·1
	(aa) 9 Geminorum	45·0	51·1	+0·5	122 17 48·6	0·0	······	······	······	+0 34·2	······	······	+23 47 28·2
	(a) μ Geminorum	38·4	43·4	+0·4	123 29 41·3	− 0·1	······	······	······	+0 38·7	······	······	+22 35 31·1
	16 Geminorum	44·9	50·4	+0·4	125 29 48·1	······	······	······	······	+0 41·7	······	······	+20 35 21·2
	21 Geminorum	24·2	30·2	+0·4	128 11 27·6	······	······	······	······	+0 46·1	······	······	+17 53 37·3
	δ Ursæ Minor. S. P.	31·8	38·3	+0·1	52 41 35·1	······	······	······	······	−0 45·1	51·1	······	+86 34 59·0
	54 Aurigæ	10·3	14·4	+0·5	117 41 12·8	······	······	······	······	+0 30·7	······	······	+28 24 7·5
	26 Geminorum	3·9	10·0	+0·4	128 17 7·3	······	······	······	······	+0 46·3	······	······	+17 47 57·4
	ξ^2 Geminorum	55·5	62·6	+0·3	133 0 59·3	······	······	······	······	+0 54·6	······	······	+13 3 57·1

(a) 15^s after transit.
(b) At $7^h 18^m 34^s$; hazy.
(c) At $22^h 2^m 32^s$.
(d) At $22^h 3^m 40^s$.
(e) At $22^h 6^m 28^s$.
(f) At $22^h 8^m 17^s$.
(g) At $9^h 3^m 46^s$.
(h) At $9^h 4^m 38^s$.
(i) At $9^h 5^m 18^s$.
(k) At $9^h 19^m 35^s$.
(l) At $9^h 53^m 20^s$.
(m) At $9^h 54^m 23^s$.
(n) At $9^h 54^m 56^s$.
(o) At $10^h 42^m 13^s$.
(p) 40^s after transit.
(q) At $22^h 17^m 49^s$.
(r) At $22^h 19^m 15^s$.
(s) 36^s after transit.
(t) At Wire I.
(u) At Wire IV.
(x) At $11^h 26^m 39^s$.
(y) At $11^h 27^m 34^s$.
(z) At $11^h 28^m 11^s$.
(aa) At Wire V.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Feb. 22	33 Geminorum	2·8	8·0	+0·4	129 42 5·8	......	......	......	......	+0 48·6	......	51·0	+16 22 56·6
	38 Geminorum	8·9	14·3	+0·3	132 42 11·9	......	......	......	......	+0 54·0	......	......	+13 22 45·1
	A. S. C. 859	20·8	25·0	+0·4	127 58 23·3	......	......	......	......	+0 45·7	......	......	+18 6 42·0
	(*a*) A. S. C. 865	26·1	32·0	+0·4	129 55 29·4	−0·1	......	......	......	+0 49·0	......	......	+16 9 32·7
	(*b*) A. S. C. 871	59·7	64·5	+0·5	116 29 2·6	+0·4	......	......	......	+0 29·1	......	......	+29 36 18·9
	(*c*) τ Geminorum	54·0	60·1	+0·5	115 34 57·6	−0·1	......	......	......	+0 28·0	......	......	+30 30 25·5
	51 Geminorum	11·8	17·0	+0·4	129 39 14·8	......	......	......	......	+0 48·6	......	......	+16 25 47·6
	A. S. C. 893	20·2	25·4	+0·4	129 39 23·2	......	......	......	......	+0 48·6	......	......	+16 25 39·2
	δ Geminorum	30·9	36·9	+0·4	123 48 34·3	......	......	......	......	+0 37·8	......	......	+22 16 38·9
	59 Geminorum	25·2	30·4	+0·5	118 8 28·3	......	36·0	29·27	37·6	+0 31·3	......	......	+27 56 51·4
	64 Geminorum	22·0	25·9	+0·5	117 38 24·5	......	......	......	......	+0 30·6	......	......	+28 26 55·9
	A. S. C. 931	44·9	50·4	+0·5	114 46 48·1	......	......	......	......	+0 27·0	......	......	+31 18 35·9
	A. S. C. 939 *	40·8	44·1	+0·5	113 42 42·9	......	......	......	......	+0 25·7	......	......	+32 22 42·4
	(*d*) A. S. C. 945	27·2	31·2	+0·4	123 18 29·6	−0·1	......	......	......	+0 38·5	......	......	+22 46 43·0
	81 Geminorum	53·3	60·0	+0·4	127 10 57·0	......	......	......	......	+0 44·5	......	......	+18 54 9·5
	A. S. C. 960	51·1	56·8	+0·4	126 20 54·3	......	......	......	......	+0 43·0	......	......	+19 44 13·7
	85 Geminorum	32·9	38·2	+0·4	125 46 35·9	......	......	......	......	+0 42·2	......	......	+20 18 32·9
	A. S. C. 972	52·7	57·5	+0·4	129 7 55·5	......	......	......	......	+0 47·7	......	......	+16 57 7·8
	3 Cancri	0·6	6·4	+0·4	128 20 3·9	......	......	......	......	+0 46·3	......	......	+17 45 0·8
	(*e*) 8 Cancri	15·9	21·1	+0·3	132 30 18·8	−0·2	......	......	......	+0 53·6	......	......	+13 34 38·8
	μ^2 Cancri	8·3	15·0	+0·4	124 2 12·0	......	34·9	29·29	37·0	+0 39·6	......	......	+22 2 59·4
Feb. 24	Sun South L.	43·8	51·4	−0·3	155 44 47·3	......	36·3	29·56	36·9	+2 10·1	......	50·9	− 9 41 6·5
	α Ursæ Minoris	46·7	54·9	+0·1	57 39 50·9	......	37·7	29·59	37·9	−0 37·7	51·2	......	+88 26 37·7
	α Arietis	48·9	54·9	+0·4	123 23 52·3	......	37·6	29·60	37·9	+0 38·8	51·1	......	+22 41 19·8
	α Ceti	46·2	53·0	+0·1	142 37 49·7	......	37·2	29·61	37·9	+1 17·1	50·4	......	+ 3 26 44·1
	(*f*) 137 Tauri	24·8	31·2	+0·3	131 57 28·3	−0·1	34·2	29·64	36·2	+0 53·4	......	......	+14 7 29·3
	* R. A. $5^h 50^m 11^s$	12·0	18·9	+0·5	121 9 16·0	......	......	......	......	+0 35·9	......	......	+24 55 59·0
	χ^4 Orionis	47·7	53·8	+0·4	126 23 51·2	......	......	......	......	+0 43·8	......	......	+19 41 15·9
	2 Geminorum	16·5	22·8	+0·5	122 26 20·1	......	......	......	......	+0 37·7	......	......	+23 38 53·1
	A. S. C. 759	28·6	34·5	+0·4	123 52 31·9	......	......	......	......	+0 39·9	......	......	+22 12 39·1
	6 Geminorum	43·8	49·0	+0·4	123 8 46·8	......	......	......	......	+0 38·8	......	......	+22 56 25·3
	71 Orionis	38·7	45·3	+0·4	126 52 42·4	......	......	......	......	+0 44·6	......	......	+19 12 23·9
	(*g*) * R. A. $6^h 9^m 45^s$	2·1	8·1	+0·5	114 51 5·6	......	......	......	......	+0 27·5	......	......	+31 14 17·8
	A. S. C. 796	28·1	33·2	+0·5	122 40 31·1	......	......	......	......	+0 38·2	......	......	+23 24 41·6
	16 Geminorum	45·0	50·2	+0·4	125 29 48·0	......	......	......	......	+0 42·4	......	......	+20 35 20·5
	19 Geminorum	14·0	20·3	+0·4	130 4 17·6	......	......	......	......	+0 50·0	......	......	+16 0 43·3
	(*h*) ξ^1 Geminorum	40·7	45·4	+0·3	132 41 43·3	−0·2	34·1	29·64	36·2	+0 54·8	......	......	+13 23 13·0
	33 Geminorum	0·7	7·2	+0·4	129 42 4·3	......	......	......	......	+0 49·3	......	......	+16 22 57·3
Feb. 25	Sun North L.	12·2	20·9	−0·3	154 50 16·2	......	34·0	29·95	35·5	+2 7·2	......	51·8	− 8 46 31·6
	α Andromedæ	54·4	61·1	+0·5	117 53 58·3	......	34·6	29·95	35·5	+0 31·8	52·5	......	+28 11 21·7
	α Cassiopeæ	10·8	18·1	+0·2	90 27 14·6	......	35·0	......	......	+0 0·3	52·3	......	+55 38 36·9
	α Ursæ Minoris	47·0	55·1	+0·1	57 39 51·2	......	35·0	29·94	36·0	−0 38·4	50·6	......	+88 26 39·0
Feb. 27	α Persei	59·0	65·1	+0·3	96 49 2·4	......	40·6	29·72	39·0	+0 6·9	51·9	51·9	....
	(*e*) ν Orionis	58·5	64·0	+0·3	131 18 1·6	−0·2	40·1	29·75	39·2	+0 51·7	......	......	+14 46 58·8
	(*c*) 4 Geminorum	49·5	55·8	+0·4	123 3 53·1	−0·1	......	......	......	+0 38·3	......	......	+23 1 20·6
Feb. 28	(*g*) Sun South L.	4·8	12·7	−0·2	154 15 8·5	......	40·2	29·92	38·9	+2 2·2	......	......	− 8 11 18·8
Mar. 2	(*i*) Sun North L.	16·5	23·2	−0·2	152 57 19·6	+0·1	43·0	30·08	41·3	+1 55·4	......	50·8	− 6 53 24·3
Mar. 3	(*k*) * R. A. $5^h 48^m 44^s$	0·2	7·2	+0·5	120 51 4·2	+0·4	40·5	30·08	41·4	+0 35·5	......	......	+25 14 10·7
	A. S. C. 755	32·1	39·0	+0·4	130 31 35·9	......	......	......	......	+0 50·9	......	......	+15 33 24·0
	3 Geminorum	2·6	10·1	+0·5	122 57 6·8	......	......	......	......	+0 38·6	......	......	+23 8 5·4
	69 Orionis	13·2	20·6	+0·4	129 55 17·3	......	......	......	......	+0 49·8	......	......	+16 9 43·7

(*a*) 50^s after transit; faint.
(*b*) $1^m 6^s$ after transit.
(*c*) At Wire IV.
(*d*) 15^s after transit.
(*e*) 20^s after transit.
(*f*) 1^m after transit.
(*g*) Faint.
(*h*) 36^s after transit.
(*i*) Faint; 36^s after transit.
(*k*) At $5^h 49^m 5^s$.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Mar. 3	η Geminorum	11·7	18·5	+0·4	123 32 15·4	......	......	......	......	+0 39·4	......	50·8	+22 32 56·0
	(*a*) 9 Geminorum ∗	42·3	49·6	+0·5	122 17 46·3	−0·1	......	......	......	+0 37·6	......	......	+23 47 27·0
	(*b*) ∗ R. A. $6^h 9^m 45^s$	2·4	8·5	+0·5	114 51 5·9	−0·1	......	......	......	+0 27·5	......	......	+31 14 17·5
	(*c*) A. S. C. 795	34·5	40·4	+0·5	122 33 38·0	0·0	......	......	......	+0 38·0	......	......	+23 31 34·8
	21 Geminorum	22·1	28·3	+0·4	128 11 25·5	......	......	......	......	+0 46·8	......	......	+17 53 38·5
	(*d*) δ Ursæ Minor. S. P.	30·9	39·1	+0·1	52 41 35·0	−0·1	......	......	......	−0 45·8	51·7	......	+86 34 58·3
	(*e*) 26 Geminorum	1·8	7·8	+0·4	128 17 5·1	+0·2	......	......	......	+0 46·9	......	......	+17 47 58·6
	(*c*) ξ^1 Geminorum	38·7	44·3	+0·3	132 41 41·7	−0·2	......	......	......	+0 54·9	......	......	+13 23 14·4
	α Canis Majoris	38·1	44·5	−0·4	162 32 41·0	......	40·3	30·07	41·4	+3 6·6	49·9	......	−16 29 56·8
	A. S. C. 855	24·9	30·0	+0·4	128 8 27·9	......	......	......	......	+0 46·7	......	......	+17 56 36·2
	40 Geminorum ∗	23·0	29·0	+0·5	119 57 26·6	......	......	......	......	+0 34·3	......	......	+26 7 49·9
	ω^1 Geminorum	36·9	42·1	+0·5	121 38 40·1	......	......	......	......	+0 36·7	......	......	+24 26 34·0
	(*f*) ζ Geminorum	50·5	55·5	+0·4	125 16 53·3	−0·1	......	......	......	+0 42·1	......	......	+20 48 15·5
	52 Geminorum	24·5	31·3	+0·5	120 55 28·4	......	......	......	......	+0 35·6	......	......	+25 9 46·8
	A. S. C. 893	16·8	23·1	+0·4	129 39 20·4	......	......	......	......	+0 49·4	......	......	+16 25 41·0
	δ Geminorum	28·3	35·0	+0·4	123 48 32·1	......	......	......	......	+0 39·8	......	......	+22 16 38·9
	57 Geminorum	39·5	46·3	+0·5	120 43 43·5	......	......	......	......	+0 35·3	......	......	+25 21 32·0
	ϱ Geminorum	6·2	13·4	+0·5	113 59 10·3	......	......	......	......	+0 26·4	......	......	+32 6 14·1
	α Geminor. following	54·1	59·9	+0·5	113 50 57·5	......	......	......	......	+0 26·3	50·8	......	+32 14 27·0
	A. S. C. 939	38·7	43·2	+0·5	113 42 41·3	......	......	......	......	+0 26·1	......	......	+32 22 43·4
	A. S. C. 945	24·7	29·2	+0·4	123 18 27·4	......	......	......	......	+0 39·1	......	......	+22 46 44·3
	(*b*) 79 Geminorum	55·7	62·0	+0·4	125 22 59·3	−0·1	40·2	30·05	41·0	+0 42·3	......	......	+20 42 9·3
	φ Geminorum	15·4	21·4	+0·5	118 54 18·9	......	......	......	......	+0 32·9	......	......	+27 10 59·0
	ι Cancri	43·0	48·8	+0·4	129 51 46·2	......	......	......	......	+0 49·7	......	......	+16 13 14·9
	A. S. C. 975	3·8	9·8	+0·3	132 24 7·1	......	......	......	......	+0 54·4	......	......	+13 40 49·3
	8 Cancri	13·2	19·1	+0·3	132 30 16·4	......	......	......	......	+0 54·5	......	......	+13 34 39·9
	μ^2 Cancri	5·3	12·0	+0·4	124 2 9·0	......	......	......	......	+0 40·2	......	......	+22 3 1·6
	A. S. C. 997	46·1	53·2	+0·2	135 46 49·8	......	......	......	......	+1 1·2	......	......	+10 17 59·8
	A. S. C. 1004	15·4	22·0	+0·4	127 55 19·1	......	......	......	......	+0 46·4	......	......	+18 9 45·3
	χ Cancri	47·4	53·7	+0·5	118 20 51·0	......	......	......	......	+0 32·1	......	......	+27 44 27·7
	20 Cancri	57·1	64·0	+0·4	127 14 1·0	......	......	......	......	+0 45·2	......	......	+18 51 4·6
	φ^1 Cancri	42·5	48·1	+0·5	117 39 45·8	......	......	......	......	+0 31·2	......	......	+28 25 33·8
	υ^2 Cancri	17·7	23·9	+0·5	121 24 21·3	......	......	......	......	+0 36·4	......	......	+24 40 53·1
	υ^3 Cancri	34·0	40·1	+0·5	121 27 37·7	......	......	......	......	+0 36·4	......	......	+24 37 36·7
	(*a*) 34 Cancri	56·9	64·3	+0·3	135 28 1·0	−0·2	......	......	......	+1 0·5	......	......	+10 36 49·5
	(*f*) 36 Cancri	44·4	50·3	+0·3	135 51 47·6	−0·1	......	......	......	+1 1·4	......	......	+10 13 1·9
	(*b*) A. S. C. 1049	24·3	30·0	+0·4	125 58 27·6	−0·1	......	......	......	+0 43·3	......	......	+20 6 40·0
	(*g*) A. S. C. 1058	2·0	8·4	+0·4	125 38 5·7	0·0	......	......	......	+0 42·7	......	......	+20 27 2·4
	(*b*) δ Cancri	4·8	11·0	+0·4	127 20 8·3	−0·1	......	......	......	+0 45·5	......	......	+18 44 57·1
	A. S. C. 1081	54·8	61·1	+0·4	126 38 58·4	......	38·8	30·04	40·3	+0 44·3	......	......	+19 26 8·1
Mar. 4	Sun South L.	34·2	41·1	−0·2	152 43 37·5	......	44·8	29·96	41·9	+1 53·3	......	50·4	− 6 39 40·4
	α Cassiopeæ	11·0	16·8	+0·2	90 27 14·0	......	44·8	......	......	+0 0·3	50·0	......	+55 38 36·1
	α Ursæ Minoris	49·2	55·8	+0·1	57 39 52·6	......	44·6	29·94	43·0	−0 37·5	51·2	......	+88 26 35·3
	(*b*) β Orionis ∗	30·5	37·8	−0·2	154 27 33·8	−0·2	40·1	29·94	41·8	+2 3·3	50·1	......	− 8 23 46·5
	(*h*) A. S. C. 627	42·0	48·5	+0·4	126 40 45·6	0·0	......	......	......	+0 44·2	......	......	+19 24 20·6
	(*i*) A. S. C. 637	6·1	14·0	+0·5	115 6 10·5	−0·1	......	......	......	+0 27·7	......	......	+30 59 12·3
	113 Tauri	58·3	64·4	+0·4	129 32 1·6	......	......	......	......	+0 48·9	......	......	+16 32 59·9
	A. S. C. 656	0·2	7·9	+0·4	129 47 4·3	......	......	......	......	+0 49·4	......	......	+16 17 56·7
	χ Aurigæ	20·0	26·1	+0·5	114 1 23·5	......	......	......	......	+0 26·4	......	......	+32 4 0·5
	35 Orionis	44·1	49·5	+0·3	131 53 47·2	......	......	......	......	+0 53·2	......	......	+14 11 10·0
	A. S. C. 678	10·5	17·0	+0·5	119 16 14·2	......	......	......	......	+0 33·3	......	......	+26 49 2·9
	(*f*) 125 Tauri	9·6	16·2	+0·5	120 17 13·3	−0·1	......	......	......	+0 34·6	......	......	+25 48 2·6
	(*b*) A. S. C. 701	12·1	18·0	+0·3	131 59 15·4	−0·1	......	......	......	+0 53·4	......	......	+14 5 41·7
	(*f*) 130 Tauri	13·8	20·8	+0·4	128 25 17·7	......	......	......	......	+0 47·1	......	......	+17 39 45·6
	A. S. C. 717	23·9	30·1	+0·5	118 10 27·5	......	......	......	......	+0 31·8	......	......	+27 54 51·1
	(*b*) 137 Tauri	24·3	30·0	+0·3	131 57 27·3	−0·2	......	......	......	+0 53·3	......	......	+14 7 30·0

(*a*) 30^s after transit.
(*b*) At Wire IV.
(*c*) At Wire V.
(*d*) At $6^h 25^m 0^s$.
(*e*) At Wire II.
(*f*) 15^s after transit.
(*g*) 54^s after transit.
(*h*) 50^s after transit.
(*i*) 18^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Mar. 4	∗ R. A. $5^h 50^m 11^s$	10·4	16·4	+ 0·5	121 9 13·9	......	......	......	......	+ 0 35·8	......	50·4	+ 24 56 0·7
	1 Geminorum	7·3	12·9	+ 0·5	122 49 10·6	......	......	......	......	+ 0 38·3	......	......	+ 23 16 1·5
	A. S. C. 755	32·8	38·2	+ 0·4	130 31 35·8	......	......	......	......	+ 0 50·7	......	......	+ 15 33 23·9
	A. S. C. 759	27·2	33·4	+ 0·4	123 52 30·6	......	......	......	......	+ 0 39·8	......	......	+ 22 12 40·0
	68 Orionis	45·5	51·1	+ 0·4	126 15 48·7	......	......	......	......	+ 0 43·5	......	......	+ 19 49 18·2
	η Geminorum	10·9	17·8	+ 0·4	123 32 14·6	......	......	......	......	+ 0 39·4	......	......	+ 22 32 56·4
	A. S. C. 796	26·9	31·3	+ 0·5	122 40 29·6	......	......	......	......	+ 0 38·1	......	......	+ 23 24 42·7
	15 Geminorum	2·0	8·0	+ 0·4	125 12 5·3	......	39·0	29·93	41·5	+ 0 41·9	......	......	+ 20 53 3·2
	A. S. C. 814	25·0	29·7	+ 0·3	131 48 27·7	......	......	......	......	+ 0 53·1	......	......	+ 14 16 29·6
	26 Geminorum	2·9	8·0	+ 0·4	128 17 5·7	......	......	......	......	+ 0 46·8	......	......	+ 17 47 57·9
	ξ^2 Geminorum	54·1	61·1	+ 0·3	133 0 57·9	......	......	......	......	+ 0 55·4	......	......	+ 13 3 57·1
	35 Geminorum	11·1	16·3	+ 0·3	132 29 14·0	......	......	......	......	+ 0 54·2	......	......	+ 13 35 42·2
	A. S. C. 855	25·8	31·0	+ 0·4	128 8 28·9	......	......	......	......	+ 0 46·6	......	......	+ 17 56 34·9
	A. S. C. 865	24·9	30·1	+ 0·4	129 55 27·9	......	......	......	......	+ 0 49·7	......	......	+ 16 9 32·8
	ζ Geminorum	49·5	55·8	+ 0·4	125 16 52·9	......	......	......	......	+ 0 42·0	......	......	+ 20 48 15·5
	52 Geminorum	24·7	30·6	+ 0·5	120 55 28·1	......	......	......	......	+ 0 35·6	......	......	+ 25 9 46·7
	λ Geminorum	14·0	19·5	+ 0·4	129 15 17·1	......	......	......	......	+ 0 48·6	......	......	+ 16 49 44·7
	56 Geminorum	19·0	24·0	+ 0·4	125 20 21·9	......	......	......	......	+ 0 42·1	......	......	+ 20 44 46·4
	59 Geminorum	22·1	28·4	+ 0·5	118 8 25·8	......	......	......	......	+ 0 31·7	......	......	+ 27 56 52·9
	ϱ Geminorum	7·0	13·9	+ 0·5	113 59 11·0	......	38·1	29·90	40·9	+ 0 26·4	......	......	+ 32 6 13·0
	(a) 67 Geminorum	57·2	63·6	+ 0·4	130 6 0·7	+ 0·2	......	......	......	+ 0 50·0	......	......	+ 15 58 59·5
	υ Geminorum	2·9	9·0	+ 0·5	118 50 6·4	......	......	......	......	+ 0 32·7	......	......	+ 27 15 11·3
	A. S. C. 939	39·2	43·7	+ 0·5	113 42 42·1	......	......	......	......	+ 0 26·1	......	......	+ 32 22 42·2
	(b) 76 Geminorum	9·9	16·1	+ 0·5	119 55 13·5	+ 0·1	......	......	......	+ 0 34·2	......	......	+ 26 10 2·6
	(c) 79 Geminorum	56·2	62·1	+ 0·4	125 22 59·7	− 0·1	......	......	......	+ 0 42·2	......	......	+ 20 42 8·6
	(a) A. S. C. 975	4·6	9·0	+ 0·3	132 24 7·1	+ 0·2	......	......	......	+ 0 54·3	......	......	+ 13 40 48·8
	5 Cancri	0·7	5·9	+ 0·4	129 11 3·6	......	......	......	......	+ 0 48·4	......	......	+ 16 53 58·4
	8 Cancri	14·2	20·2	+ 0·3	132 30 17·5	......	......	......	......	+ 0 54·4	......	......	+ 13 34 38·5
	μ^2 Cancri	6·8	12·9	+ 0·4	124 2 10·1	......	......	......	......	+ 0 40·1	......	......	+ 22 3 0·2
	A. S. C. 997	49·3	54·5	+ 0·3	135 46 52·1	......	......	......	......	+ 1 1·1	......	......	+ 10 17 57·2
	A. S. C. 1004	17·2	23·0	+ 0·4	127 55 20·5	......	......	......	......	+ 0 46·3	......	......	+ 18 9 43·6
	20 Cancri	58·9	65·0	+ 0·4	127 14 2·5	......	......	......	......	+ 0 45·1	......	......	+ 18 51 2·8
	25 Cancri	17·1	22·7	+ 0·4	128 30 20·3	......	......	......	......	+ 0 47·2	......	......	+ 17 34 42·9
	29 Cancri	10·9	16·5	+ 0·3	131 20 14·0	......	......	......	......	+ 0 52·2	......	......	+ 14 44 44·2
	(a) θ Cancri	34·0	39·3	+ 0·4	127 36 37·0	+ 0·2	......	......	......	+ 0 45·8	......	......	+ 18 28 27·4
	(d) 34 Cancri	59·0	64·9	+ 0·3	135 28 2·4	− 0·2	......	......	......	+ 1 0·3	......	......	+ 10 36 47·9
	36 Cancri	45·0	50·2	+ 0·2	135 51 47·7	......	......	......	......	+ 1 1·2	......	......	+ 10 13 1·5
	38 Cancri	12·0	17·5	+ 0·4	125 44 15·2	......	......	......	......	+ 0 42·7	......	......	+ 20 20 52·5
	(e) A. S. C. 1058	3·5	9·0	+ 0·4	125 38 6·8	− 0·1	......	......	......	+ 0 42·5	......	......	+ 20 27 1·2
	54 Cancri	55·8	61·8	+ 0·4	130 7 59·3	......	......	......	......	+ 0 50·1	......	......	+ 15 57 1·0
	ϱ^4 Cancri ∗	33·4	37·9	+ 0·5	117 32 36·0	......	......	......	......	+ 0 31·0	......	......	+ 28 32 43·4
	o^1 Cancri	21·5	27·2	+ 0·4	130 8 24·8	......	38·0	29·87	40·6	+ 0 50·1	......	......	+ 15 56 35·5
Mar. 6	Sun North L.	2·2	9·5	− 0·2	151 25 5·6	......	38·8	29·71	40·5	+ 1 47·6	......	50·4	− 5 21 2·8
	119 Tauri	56·0	63·7	+ 0·4	127 37 0·2	......	......	......	......	+ 0 45·4	......	......	+ 18 28 4·8
	A. S. C. 674	9·6	16·2	+ 0·5	118 32 13·4	......	......	......	......	+ 0 32·0	......	......	+ 27 33 5·0
	26 Aurigæ	51·8	58·1	+ 0·5	115 41 55·4	......	39·0	29·70	40·2	+ 0 28·3	......	......	+ 30 23 26·7
	A. S. C. 701	13·0	19·0	+ 0·3	131 59 16·3	......	......	......	......	+ 0 53·0	......	......	+ 14 5 41·1
	(f) 129 Tauri	44·0	50·9	+ 0·4	130 19 47·9	+ 0·5	......	......	......	+ 0 50·0	......	......	+ 15 45 12·0
	(e) 133 Tauri	49·2	55·4	+ 0·3	132 14 52·6	− 0·2	......	......	......	+ 0 53·5	......	......	+ 13 50 4·5
	135 Tauri	45·6	50·3	+ 0·3	131 49 48·3	......	......	......	......	+ 0 52·7	......	......	+ 14 15 9·4
	(f) ∗ R. A. $5^h 48^m 44^s$	0·9	7·6	+ 0·5	120 51 4·7	+ 0·6	......	......	......	+ 0 35·2	......	......	+ 25 14 9·9
	∗ R. A. $5^h 50^m 11^s$	10·9	16·9	+ 0·5	121 9 14·4	......	......	......	......	+ 0 35·6	......	......	+ 24 56 0·4
	(g) 1 Geminorum	8·9	14·2	+ 0·5	122 49 12·1	− 0·1	......	......	......	+ 0 38·1	......	......	+ 23 16 0·3
	A. S. C. 755	33·0	40·0	+ 0·4	130 31 36·9	......	......	......	......	+ 0 50·4	......	......	+ 15 33 23·1
	3 Geminorum	4·3	10·2	+ 0·5	122 57 7·7	......	......	......	......	+ 0 38·3	......	......	+ 23 8 4·4
	6 Geminorum	44·9	49·2	+ 0·4	123 8 47·5	......	......	......	......	+ 0 38·5	......	......	+ 22 56 24·4

(a) At Wire II.
(b) 12^s before transit.
(c) 36^s after transit.

(d) At Wire IV.
(e) 20^s after transit.

(f) At Wire I.
(g) 15^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Mar. 6	71 Orionis	39·9	45·2	+0·4	126 52 43·0	......	......	......	......	+0 44·3	......	50·4	+19 12 23·1
	✻ R. A. $6^h 9^m 45^s$	1·9	7·9	+0·5	114 51 5·4	......	......	......	......	+0 27·3	......	......	+31 14 17·7
	(a) A. S. C. 795	34·9	39·9	+0·5	122 33 37·9	−0·1	38·9	29·71	40·1	+0 37·7	......	......	+23 31 34·9
	(b) 15 Geminorum	4·4	10·2	+0·4	125 12 7·7	−0·1	......	......	......	+0 41·6	......	......	+20 53 1·2
	(c) δ Ursæ Minor. S. P.	30·1	37·2	+0·1	52 41 33·7	−1·4	......	......	......	−0 45·4	49·9	......	+86 34 56·5
	A. S. C. 814	25·2	29·9	+0·3	131 48 27·9	......	......	......	......	+0 52·8	......	......	+14 16 29·7
	ε Geminorum	56·9	63·8	+0·5	120 48 0·9	......	......	......	......	+0 35·2	......	......	+25 17 14·3
	α Canis Majoris	40·9	47·3	−0·4	162 32 43·7	......	38·2	29·71	39·9	+3 5·1	50·9	......	−16 29 58·4
Mar. 8	(d) α Ursæ Minoris	47·2	55·2	+0·1	57 39 51·3	+1·0	44·8	29·52	42·8	−0 37·0	50·3	50·3	....
Mar. 9	Sun South L.	13·0	21·8	−0·1	150 47 17·3	......	44·5	29·20	43·1	+1 42·0	......	......	− 4 43 9·0
Mar. 13	Sun North L.	52·1	59·6	−0·1	148 40 55·7	......	32·7	29·87	35·8	+1 38·5	......	50·6	− 2 36 43·6
	(c) α Arietis	47·9	54·2	+0·4	123 23 51·5	−0·1	35·0	29·91	36·7	+0 39·5	49·3	......	+22 41 19·7
	α Aurigæ	56·4	63·2	+0·4	100 16 0·2	......	......	......	......	+0 10·8	51·0	......	+45 49 39·6
	Moon South L.	18·0	25·2	+0·5	120 8 22·1	......	32·3	29·97	35·7	+0 35·0	......	......	+25 56 53·5
	β Tauri *	22·4	27·8	+0·5	117 37 25·7	......	......	......	......	+0 31·6	51·6	......	+28 27 53·3
	(f) 114 Tauri	33·1	40·6	+0·4	124 17 37·3	+0·2	......	......	......	+0 41·2	......	......	+21 47 31·9
	(g) 121 Tauri	34·9	41·3	+0·5	122 9 38·6	+0·6	......	......	......	+0 38·0	......	......	+23 55 33·4
	(h) 122 Tauri	54·9	62·0	+0·4	129 8 58·9	+0·3	......	......	......	+0 49·2	......	......	+16 56 2·2
	125 Tauri	10·7	18·1	+0·5	120 17 14·9	......	......	......	......	+0 35·3	......	......	+25 48 0·4
	129 Tauri	45·0	52·0	+0·4	130 19 48·9	......	......	......	......	+0 51·4	......	......	+15 45 10·3
	A. S. C. 717	24·5	30·0	+0·5	118 10 27·7	......	......	......	......	+0 32·4	......	......	+27 54 50·5
	136 Tauri	6·8	13·0	+0·5	118 31 10·4	......	......	......	......	+0 32·9	......	......	+27 34 7·3
	χ^2 Orionis	17·7	23·8	+0·4	126 22 21·1	......	......	......	......	+0 44·6	......	......	+19 42 44·9
	139 Tauri	30·0	36·2	+0·5	120 9 33·6	......	......	......	......	+0 35·1	......	......	+25 55 41·9
	A. S. C. 743	42·5	48·2	+0·5	118 31 45·8	......	31·0	30·00	34 8	+0 33·0	......	......	+27 33 31·8
	53 Geminorum	40·2	46·3	+0·5	117 54 43·8	......	30·0	30·02	33·4	+0 32·1	......	......	+28 10 34·7
	λ Geminorum	13·1	20·0	+0·4	129 15 16·9	......	......	......	......	+0 49·7	......	......	+16 49 44·0
	58 Geminorum	53·2	61·0	+0·5	122 49 57·6	......	......	......	......	+0 39·2	......	......	+23 15 13·8
	65 Geminorum	22·8	28·3	+0·5	117 50 26·0	......	......	......	......	+0 32·1	......	......	+28 14 52·5
	(i) 67 Geminorum	54·4	63·0	+0·4	130 5 59·1	+0·2	......	......	......	+0 51·1	......	......	+15 59 0·2
	υ Geminorum	2·2	9·9	+0·5	118 50 6·5	......	......	......	......	+0 33·5	......	......	+27 15 10·6
	76 Geminorum	8·0	15·6	+0·5	119 55 12·3	......	......	......	......	+0 34·9	......	......	+26 10 3·4
	(i) A. S. C. 975	2·8	8·8	+0·3	132 24 6·1	+0·2	......	......	......	+0 55·5	......	......	+13 40 48·8
	(a) 5 Cancri	0·1	6·6	+0·4	129 11 3·7	−0·1	......	......	......	+0 49·4	......	......	+16 53 57·6
	μ^1 Cancri	21·0	28·5	+0·5	122 59 25·3	. ....	......	......	......	+0 39·4	......	......	+23 5 45·9
	12 Cancri	14·9	21·8	+0·3	131 58 18·7	......	......	......	......	+0 54·7	......	......	+14 6 37·2
	ψ^3 Cancri	50·0	57·8	+0·5	115 56 54·4	......	30·5	30·03	34·3	+0 29·5	......	......	+30 8 26·7
	A. S. C. 1013	38·5	44·3	+0·4	124 49 41·8	......	......	......	......	+0 42·3	......	......	+21 15 26·5
	21 Cancri	38·8	46·0	+0·3	134 55 42·7	......	......	......	......	+1 0·6	......	......	+11 9 7·3
	φ^2 Cancri following	24·0	29·1	+0·5	118 37 27·0	......	......	......	......	+0 33·2	......	......	+27 27 50·4
	29 Cancri	8·8	15·8	+0·3	131 20 12·6	.... .	......	......	......	+0 53·5	......	......	+14 44 44·5
	υ^3 Cancri *	33·4	39·5	+0·5	121 27 36·9	......	......	......	......	+0 37·2	......	......	+24 37 36·5
	(k) 34 Cancri	55·8	63·0	+0·3	135 27 59·6	−0·2	......	. ....	......	+1 1·8	......	......	+10 36 49·4
	38 Cancri	10·0	16·9	+0·4	125 44 13·9	......	......	......	......	+0 43·8	......	......	+20 20 52·9
	δ Cancri	3·0	10·2	+0·4	127 20 7·0	......	......	......	......	+0 46·4	......	......	+18 44 57·2
	54 Cancri	52·4	59·8	+0·4	130 7 56·5	......	......	......	......	+0 51·4	......	......	+15 57 2·7
	A. S. C. 1088	10·0	16·0	+0·4	128 14 13·4	......	......	......	......	+0 48·1	......	......	+17 50 49·1
	o^1 Cancri	18·2	26·1	+0·4	130 8 22·6	......	......	......	......	+0 51·4	......	......	+15 56 36·6
	(a) A. S. C. 1098	4·8	11·5	+0·4	127 19 8·6	−0·1	......	......	......	+0 46·5	......	......	+18 45 55·6
	(i) 75 Cancri	13·0	20·1	+0·5	118 47 17·0	+0·2	......	......	......	+0 33·5	......	......	+27 17 59·9
	79 Cancri	49·1	55·8	+0·4	123 25 52·8	......	......	......	......	+0 40·4	......	......	+22 39 17·4
	(g) A. S. C. 1128	1·0	8·8	+0·3	133 54 5·2	+0·5	......	......	......	+0 58·8	......	......	+12 10 46·1
	(l) 83 Cancri	24·3	31·2	+0·4	127 41 28·1	−0·1	......	......	......	+0 47·2	......	......	+18 23 35·4
	(i) A. S. C. 1139	44·5	53·4	+0·1	140 9 49·1	+0·2	......	......	......	+1 13·3	......	......	+ 5 54 48·0

(a) 15^s after transit.
(b) 20^s after transit.
(c) At $6^h 20^m 30^s$.
(d) At $1^h 4^m 48^s$.
(e) 36^s after transit.
(f) At $5^h 18^m 45^s$.
(g) At Wire I.
(h) 24^s before transit.
(i) At Wire II.
(k) At Wire V.
(l) 40^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Mar. 13	(*a*) A. S. C. 1143	51·3	58·5	+0·4	128 47 55·3	−0·1	……	……	……	+0 49·2	……	50·6	+17 17 6·2
	ω Leonis	59·5	65·4	+0·2	136 19 2·7	……	……	……	……	+1 4·0	……	……	+9 45 43·9
	(*b*) λ Leonis	9·3	16·6	+0·5	122 24 13·5	+0·2	……	……	……	+0 38·9	……	……	+23 40 58·0
	(*c*) 6 Leonis	54·4	62·1	+0·3	135 38 58·6	−0·2	……	……	……	+1 2·6	……	……	+10 25 49·6
	7 Leonis	41·7	48·3	+0·4	130 58 45·4	……	27·0	30·06	33·0	+0 53·2	……	……	+15 6 12·0
Mar. 14	Sun South L.	26·9	33·2	−0·1	148 49 30·0	……	35·2	30·17	35·8	+1 39·5	……	51·2	−2 45 18·3
	121 Tauri	36·0	41·8	+0·5	122 9 39·4	……	34·9	30·16	37·3	+0 37·9	……	……	+23 55 33·9
	122 Tauri	55·9	62·7	+0·4	129 8 59·7	……	……	……	……	+0 49·1	……	……	+16 56 2·4
	(*a*) 125 Tauri	10·8	17·1	+0·5	120 17 14·4	0·0	……	……	……	+0 35·2	……	……	+25 48 1·6
	131 Tauri	31·0	37·2	+0·3	131 39 34·4	……	……	……	……	+0 53·8	……	……	+14 25 23·0
	135 Tauri	44·1	49·4	+0·3	131 49 47·1	……	……	……	……	+0 54·1	……	……	+14 15 10·0
	A. S. C. 727	0·0	7·1	+0·5	114 25 4·0	……	……	……	……	+0 27·4	……	……	+31 40 19·8
	139 Tauri	29·6	35·8	+0·5	120 9 33·2	……	……	……	……	+0 35·1	……	……	+25 55 42·9
	A. S. C. 743	41·9	47·2	+0·5	118 31 45·0	……	……	……	……	+0 32·9	……	……	+27 33 33·3
	χ^3 Orionis	50·6	56·9	+0·4	125 56 54·1	……	……	……	……	+0 43·9	……	……	+20 8 13·2
	ν Orionis *	57·4	64·3	+0·3	131 18 1·1	……	……	……	……	+0 53·1	……	……	+14 46 57·0
	4 Geminorum	48·7	54·2	+0·4	123 3 51·9	……	……	……	……	+0 39·4	……	……	+23 1 19·9
	Moon North L.	32·6	37·0	+0·5	118 23 35·3	……	33·7	30·17	36·9	+0 32·8	……	……	+27 41 43·1
	λ Cancri	17·8	24·5	+0·5	121 33 21·7	……	32·7	30·16	36·2	+0 37·3	……	……	+24 31 52·2
	21 Cancri	40·0	47·3	+0·3	134 55 43·9	……	……	……	……	+1 0·4	……	……	+11 9 6·9
	υ^1 Cancri preceding	14·0	22·1	+0·5	121 1 18·5	……	……	……	……	+0 36·4	……	……	+25 3 56·3
	54 Cancri	53·2	60·3	+0·4	130 7 57·2	……	……	……	……	+0 51·3	……	……	+15 57 2·7
	A. S. C. 1088	10·0	16·1	+0·4	128 14 13·5	……	……	……	……	+0 47·9	……	……	+17 50 49·8
	(*b*) o^2 Cancri	45·8	52·2	+0·4	129 52 49·4	+0·2	……	……	……	+0 50·8	……	……	+16 12 10·8
	(*d*) A. S. C. 1098	6·9	13·7	+0·4	127 19 10·7	−0·1	……	……	……	+0 46·4	……	……	+18 45 54·2
	75 Cancri	14·4	21·0	+0·5	118 47 18·2	……	……	……	……	+0 33·4	……	……	+27 17 59·6
	(*d*) 79 Cancri	51·9	57·2	+0·4	123 25 54·9	−0·1	……	……	……	+0 40·2	……	……	+22 39 16·2
	(*e*) A. S. C. 1128	3·0	9·8	+0·3	133 54 6·7	+0·5	……	……	……	+0 58·6	……	……	+12 10 45·4
	(*d*) 83 Cancri	27·0	33·5	+0·4	127 41 30·6	−0·1	31·5	30·17	35·5	+0 47·1	……	……	+18 23 33·6
	(*b*) A. S. C. 1139	47·0	54·2	+0·1	140 9 50·7	+0·2	……	……	……	+1 12·9	……	……	+5 54 47·4
	(*d*) A. S. C. 1143	54·4	60·1	+0·4	128 47 57·7	−0·1	……	……	……	+0 48·9	……	……	+17 17 4·7
	α Hydræ	8·8	16·1	−0·2	154 1 12·2	……	……	……	……	+2 4·2	51·2	……	−7 57 25·2
	ξ Leonis	47·2	53·1	+0·3	134 3 50·5	……	……	……	……	+0 58·8	……	……	+12 1 1·9
	8 Leonis	8·0	13·0	+0·4	128 55 10·9	……	……	……	……	+0 49·1	……	……	+17 9 51·2
	(*f*) 2 Sextantis	42·8	48·8	+0·1	140 41 45·9	−0·1	……	……	……	+1 14·2	……	……	+5 22 51·2
	14 Leonis	58·8	65·0	+0·3	135 27 2·2	……	……	……	……	+1 1·8	……	……	+10 37 47·2
	ψ Leonis	6·2	11·2	+0·3	131 19 9·0	……	……	……	……	+0 53·5	……	……	+14 45 48·7
	18 Leonis	25·9	30·6	+0·3	133 31 28·5	……	……	……	……	+0 57·7	……	……	+12 33 25·0
	20 Leonis	59·2	65·2	+0·4	124 9 2·6	……	……	……	……	+0 41·2	……	……	+21 56 7·4
	7 Sextantis	50·5	57·8	+0·1	142 51 54·2	……	……	……	……	+1 20·1	……	……	+3 12 36·9
	(*d*) 9 Sextantis	2·0	8·6	+0·1	140 22 5·4	−0·2	……	……	……	+1 13·3	……	……	+5 42 32·7
	(*g*) 10 Sextantis	38·8	44·0	+0·2	136 22 41·6	−0·2	……	……	……	+1 3·7	……	……	+9 42 6·1
	A. S. C. 1195	56·3	62·5	+0·1	141 54 59·5	……	……	……	……	+1 17·5	……	……	+4 9 34·2
	A. S. C. 1198	12·0	17·8	+0·4	123 21 15·3	……	……	……	……	+0 39·9	……	……	+22 43 56·0
	A. S. C. 1202	10·1	15·5	+0·4	129 32 13·2	……	……	……	……	+0 50·2	……	……	+16 32 47·8
	α Leonis	14·1	19·1	+0·3	133 19 16·9	……	32·4	30·17	35·8	+0 57·3	51·2	……	+12 45 37·0
Mar. 15	Sun North L.	38·2	45·0	−0·1	147 53 41·5	……	35·0	30·04	36·5	+1 35·6	……	51·0	−1 49 26·1
	(*a*) α Andromedæ	55·0	63·3	+0·5	117 53 59·7	0·0	35·4	……	……	+0 31·8	51·3	……	+28 11 19·5
	α Ursæ Minoris	52·5	61·1	+0·1	57 39 56·9	……	36·4	30·02	36·9	−0 38·3	51·7	……	+88 26 32·4
	α Arietis	48·4	55·0	+0·4	123 23 52·2	……	35·1	30·01	37·0	+0 39·6	50·1	……	+22 41 19·2
Mar. 16	α Ceti	43·8	53·0	+0·1	142 37 48·6	……	37·0	29·90	37·5	+1 17·9	50·0	52·0	+3 26 45·5
	α Persei	0·0	8·0	+0·3	96 49 4·3	……	36·8	……	……	+0 7·0	52·0	……	+49 16 40·7
	(*h*) δ Ursæ Minoris S.P.	34·0	43·5	+0·1	52 41 38·8	−2·5	33·7	29·93	36·9	−0 46·2	54·1	……	+86 34 58·1
	53 Geminorum	41·2	47·0	+0·5	117 54 44·6	……	……	……	……	+0 31·9	……	……	+28 10 35·5

(*a*) At Wire V.
(*b*) At Wire II.
(*c*) At $9^h\ 24^m\ 5^s$.
(*d*) At Wire IV.
(*e*) At Wire I.
(*f*) 15^s after transit.
(*g*) 40^s after transit.
(*h*) At $6^h\ 29^m\ 22^s$.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ' "	"	°	In.	°	' "	"	"	° ' "
Mar. 16	(a) 57 Geminorum	38·5	45·5	+0·5	120 43 42·6	+0·6	......	......	......	+0 35·7	......	52·0	+25 21 33·1
	(b) 59 Geminorum	22·0	28·1	+0·5	118 8 25·6	−0·1	......	......	......	+0 32·1	......	......	+27 56 54·4
	(a) 64 Geminorum	18·0	23·9	+0·5	117 38 21·5	+0·7	......	......	......	+0 31·5	......	......	+28 26 58·3
	(e) 65 Geminorum	24·0	28·6	+0·5	117 50 26·8	0·0	......	......	......	+0 31·8	......	......	+28 14 53·4
	(d) 68 Geminorum	37·8	43·9	+0·4	129 54 41·3	+0·3	......	......	......	+0 50·3	......	......	+16 10 20·1
	(e) A. S. C. 931	41·8	48·0	+0·5	114 46 45·3	+0·5	......	......	......	+0 27·7	......	......	+31 18 38·5
	ϰ Geminorum	9·1	16·0	+0·5	121 18 13·1	......	......	......	......	+0 36·5	......	......	+24 47 2·4
	ω^{1} Cancri	8·9	15·9	+0·5	120 15 12·9	......	......	......	......	+0 35·1	......	......	+25 50 4·0
	Moon North L.	10·5	17·9	+0·5	120 9 14·7	......	......	......	......	+0 34·9	......	......	+25 56 2·4
	μ^{1} Cancri	20·8	27·2	+0·5	122 59 24·5	......	......	......	......	+0 39·1	......	......	+23 5 48·4
	11 Cancri	14·0	20·8	+0·5	118 8 18·0	......	......	......	......	+0 32·1	......	......	+27 57 1·9
	ζ Cancri	57·0	63·2	+0·4	126 57 0·4	......	33·0	29·94	36·5	+0 45·3	......	......	+19 8 6·3
	A. S. C. 1013	39·0	44·2	+0·4	124 49 42·0	......	......	......	......	+0 41·9	......	......	+21 15 28·1
	21 Cancri	38·5	46·4	+0·3	134 55 42·7	......	......	......	......	+1 0·1	......	......	+11 9 9·2
	(f) φ^{2} Cancri preceding	29·1	35·0	+0·5	118 37 32·4	−0·1	......	......	......	+0 32·8	......	......	+27 27 46·9
	(g) 29 Cancri	10·0	15·5	+0·3	131 20 13·0	−0·1	......	......	......	+0 52·9	......	......	+14 44 46·2
	θ Cancri	32·2	38·0	+0·4	127 26 35·4	......	......	......	......	+0 46·1	......	......	+18 38 30·5
	(a) A. S. C. 1049	24·0	29·3	+0·4	125 58 27·1	+0·6	......	......	......	+0 43·7	......	......	+20 6 40·6
	(c) ε Cancri	3·0	10·0	+0·4	125 58 7·0	0·0	......	......	......	+0 43·7	......	......	+20 7 1·3
	49 Cancri	45·4	51·0	+0·3	135 24 48·5	......	......	......	......	+1 1·0	......	......	+10 40 2·5
	α^{1} Cancri	11·1	18·0	+0·3	133 50 14·8	......	......	......	......	+0 57·8	......	......	+12 14 39·1
	α^{2} Cancri	48·4	54·0	+0·3	133 35 51·5	......	......	......	......	+0 57·3	......	......	+12 29 3·2
	78 Cancri	27·9	34·0	+0·4	127 57 31·2	......	......	......	......	+0 46·9	......	......	+18 7 33·9
	A. S. C. 1132	48·8	55·5	+0·5	120 13 52·7	......	......	......	......	+0 35·0	......	......	+25 51 24·3
	(d) A. S. C. 1141	48·3	53·8	+0·4	125 35 51·4	−0·1	......	......	......	+0 43·1	......	......	+20 29 17·6
	(h) A. S. C. 1143	53·9	59·2	+0·4	128 47 57·1	0·0	......	......	......	+0 48·4	......	......	+17 17 6·5
	3 Leonis	1·7	8·4	+0·2	137 11 5·2	......	......	......	......	+1 5·0	......	......	+ 8 53 41·8
	6 Leonis	57·8	63·3	+0·3	135 39 0·9	......	......	......	......	+1 1·5	......	......	+10 25 49·6
	8 Leonis	7·6	13·4	+0·4	128 55 10·9	......	......	......	......	+0 48·6	......	......	+17 9 52·5
	(b) 2 Sextantis	42·9	49·6	+0·1	140 41 46·3	−0·3	......	......	......	+1 13·5	......	......	+ 5 22 52·5
	(i) 14 Leonis	59·4	66·2	+0·3	135 27 3·0	−0·2	......	......	......	+1 1·1	......	......	+10 37 48·1
	(f) ψ Leonis	6·8	11·9	+0·3	131 19 9·7	−0·2	......	......	......	+0 52·9	......	......	+14 45 49·6
	18 Leonis	25·9	31·8	+0·3	133 31 29·1	......	33·3	29·95	36·6	+0 57·2	......	......	+12 33 25·7
Mar. 19	10 Sextantis *	39·6	44·9	+0·2	136 22 42·3	......	35·0	29·84	37·6	+1 2·6	......	50·6	+ 9 42 5·7
	π Leonis	23·0	28·9	+0·2	137 15 26·1	......	......	......	......	+1 4·6	......	......	+ 8 49 19·9
	A. S. C. 1198	12·9	19·2	+0·4	123 21 16·4	......	......	......	......	+0 39·3	......	......	+22 43 54·9
	α Leonis	13·7	19·9	+0·3	133 19 17·1	......	......	......	......	+0 56·3	50·6	......	+12 45 37·2
	34 Leonis	31·2	36·5	+0·3	131 55 34·1	......	......	......	......	+0 53·7	......	......	+14 9 22·8
	A. S. C. 1220	7·3	15·0	+0·4	127 32 11·4	......	......	......	......	+0 45·8	......	......	+18 32 53·4
	γ Leonis	18·9	24·1	+0·4	125 25 21·9	......	......	......	......	+0 42·5	......	......	+20 39 46·2
	42 Leonis	17·1	24·2	+0·4	130 17 20·9	......	......	......	......	+0 50·6	......	......	+15 47 39·1
	44 Leonis	9·0	15·8	+0·2	136 28 12·7	......	......	......	......	+1 2·8	......	......	+ 9 36 35·1
	45 Leonis	22·2	29·0	+0·3	135 29 25·9	......	......	......	......	+1 0·8	......	......	+10 35 23·9
	30 Sextantis	35·5	42·5	0·0	145 52 39·1	......	......	......	......	+1 28·1	......	......	+ 0 11 43·4
	Moon North L.	51·0	57·0	+0·3	131 39 54·3	......	......	......	......	+0 53·2	......	......	+14 25 3·1
	50 Leonis	36·3	41·1	+0·4	129 6 39·0	......	......	......	......	+0 48·6	......	......	+16 58 23·0
	33 Sextantis	33·8	40·0	0·0	146 57 37·0	......	......	......	......	+1 31·7	......	......	− 0 53 18·1
	52 Leonis	46·2	52·2	+0·4	131 1 49·5	......	......	......	......	+0 52·1	......	......	+15 3 9·0
	53 Leonis	31·0	37·5	+0·3	134 40 34·5	......	......	......	......	+0 59·1	......	......	+11 24 17·0
	56 Leonis	31·6	37·0	+0·2	139 1 34·4	......	......	......	......	+1 8·7	......	......	+ 7 3 7·5
	(k) 59 Leonis	12·0	19·1	+0·2	139 6 15·6	+0·2	......	......	......	+1 8·9	......	......	+ 6 58 25·9
	(f) α Ursæ Majoris	6·0	12·9	+0·2	83 28 9·8	+0·3	34·8	29·84	37·0	−0 7·0	50·6	......	+62 37 47·5
Mar. 20	Sun South L. *	25·5	30·8	0·0	146 27 28·3	......	36·1	29·82	37·6	+1 29·6	......	51·4	− 0 23 6·5
	α Cassiopeæ *	15·0	22·0	+0·2	90 27 18·8	......	36·1	......	......	+0 0·3	50·9	......	+55 38 32·3
	α Ursæ Minoris	54·0	62·0	+0·1	57 39 58·1	......	36·8	29·82	37·4	−0 38·0	51·7	......	+88 26 31·3

(a) At Wire I.
(b) 30^{s} after transit.
(e) 36^{s} after transit.
(d) 20^{s} before transit.

(e) At 7^{h} 25^{m} 38^{s}.
(f) At Wire IV.
(g) 15^{s} after transit.

(h) At 9^{h} 17^{m} 12^{s}.
(i) At Wire V.
(k) At Wire II.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Mar. 20	α Arietis	50·4	57·5	+ 0·4	123 23 54·4	……	37·0	29·82	37·4	+ 0 39·2	51·5	51·4	+ 22 41 17·8
	(a) Moon North L.	17·0	23·0	+ 0·2	137 8 20·3	− 5·2	31·8	29·76	34·0	+ 1 4·6	……	……	+ 8 56 31·7
Mar. 22	Sun North L.	4·0	13·5	0·0	145 8 8·8	……	35·9	29·45	37·6	+ 1 24·3	……	51·1	+ 0 56 18·0
	α Persei	59·1	68·9	+ 0·3	96 49 4·3	……	35·1	29·47	36·9	+ 0 6·9	51·0	……	+ 49 16 39·9
	α Leonis	13·5	20·6	+ 0·3	133 19 17·4	……	33·5	29·49	35·6	+ 0 55·8	50·4	……	+ 12 45 37·9
	β Leonis	5·0	12·7	+ 0·4	130 36 9·2	……	30·5	29·51	36·8	+ 0 51·1	51·9	……	+ 15 28 50·8
	(b) η Virginis	5·9	13·9	0·0	145 50 9·9	− 0·5	30·4	……	……	+ 1 27·7	……	……	+ 0 14 14·0
	γ Virginis	42·8	48·8	0·0	146 37 45·9	……	……	……	……	+ 1 30·4	……	……	− 0 33 25·2
	(c) Moon South L.	59·9	66·7	− 0·1	149 47 3·1	− 11·7	30·0	29·50	35·9	+ 1 42·1	……	……	− 3 42 42·4
Mar. 23	(d) Sun South L.	31·4	39·4	0·0	145 16 35·3	+ 0·3	33·0	29·47	36·0	+ 1 25·3	……	50·1	+ 0 47 49·2
	θ Virginis	11·2	18·9	− 0·1	150 44 15·0	……	28·2	29·49	33·9	+ 1 46·6	……	……	− 4 40 11·5
	(e) α Virginis	11·8	17·9	− 0·3	156 22 14·5	− 0·6	28·5	……	……	+ 2 16·0	50·1	……	………………
Mar. 24	α Tauri	22·0	27·8	+ 0·4	129 54 25·3	……	33·0	29·53	35·9	+ 0 49·7	50·4	50·9	+ 16 10 35·9
	α Geminor. following	53·8	59·0	+ 0·5	113 50 56·9	……	31·8	29·49	34·8	+ 0 26·2	51·4	……	+ 32 14 27·8
	α Canis Minoris	21·0	28·5	+ 0·1	140 26 24·8	……	……	……	……	+ 1 11·9	50·8	……	+ 5 38 14·2
	ϰ Geminorum	6·4	13·3	+ 0·5	121 18 10·4	……	……	……	……	+ 0 36·1	……	……	+ 24 47 4·4
	(f) ω^1 Cancri	7·3	14·2	+ 0·5	120 15 11·2	+ 0·6	……	……	……	+ 0 34·7	……	……	+ 25 50 4·4
	μ^1 Cancri	21·0	27·2	+ 0·5	122 59 24·6	……	……	……	……	+ 0 38·6	……	……	+ 23 5 47·7
	12 Cancri	16·0	21·1	+ 0·3	131 58 18·9	……	……	……	……	+ 0 53·6	……	……	+ 14 6 38·4
	ψ^3 Cancri	50·0	56·5	+ 0·5	115 56 53·7	……	……	……	……	+ 0 28·9	……	……	+ 30 8 28·3
	λ Cancri	16·8	22·5	+ 0·5	121 33 20·2	……	……	……	……	+ 0 36·6	……	……	+ 24 31 54·1
	(f) φ^1 Cancri	40·2	45·0	+ 0·5	117 39 43·1	+ 0·7	……	……	……	+ 0 31·2	……	……	+ 28 25 35·9
	(g) υ^1 Cancri following	8·0	14·0	+ 0·5	121 1 11·4	+ 0·2	……	……	……	+ 0 35·8	……	……	+ 25 4 3·5
	(f) θ Cancri	31·0	36·8	+ 0·4	127 26 34·2	+ 0·5	……	……	……	+ 0 45·6	……	……	+ 18 38 30·6
	(h) η Cancri	38·9	44·2	+ 0·4	125 5 41·9	− 0·1	……	……	……	+ 0 41·8	……	……	+ 20 59 27·3
	(f) A. S. C. 1049	23·5	28·2	+ 0·4	125 58 26·3	+ 0·6	……	……	……	+ 0 43·3	……	……	+ 20 6 40·7
	(i) ε Cancri	2·1	8·0	+ 0·4	125 58 5·5	− 0·1	……	……	……	+ 0 43·3	……	……	+ 20 7 2·2
	49 Cancri	44·0	50·9	+ 0·3	135 24 47·8	……	31·0	29·48	33·0	+ 1 0·4	……	……	+ 10 40 2·7
Mar. 25	(k) Sun North L.	20·0	27·9	0·0	143 57 23·9	+ 0·1	40·5	29·23	39·0	+ 1 19·3	……	50·2	+ 2 7 6·9
	ν Leonis	45·0	49·8	+ 0·3	132 51 47·6	……	……	……	……	+ 0 54·5	……	……	+ 13 13 8·1
	(h) ϖ Leonis	22·6	29·6	+ 0·2	137 15 26·3	− 0·2	……	……	……	+ 1 3·5	……	……	+ 8 49 20·6
	(e) A. S. C. 1198	11·9	17·7	+ 0·4	123 21 15·1	0·0	……	……	……	+ 0 38·6	……	……	+ 22 43 56·5
	α Leonis	14·5	20·0	+ 0·3	133 19 17·6	……	34·1	29·28	36·0	+ 0 55·4	50·4	……	+ 12 45 37·2
	(h) 19 Sextantis	35·3	42·2	+ 0·1	140 39 38·9	− 0·2	……	……	……	+ 1 11·6	……	……	+ 5 24 59·9
	A. S. C. 1220	6·3	14·6	+ 0·4	127 32 10·7	……	……	……	……	+ 0 45·1	……	……	+ 18 32 54·4
	γ Leonis	18·9	24·8	+ 0·4	125 25 22·2	……	……	……	……	+ 0 41·8	……	……	+ 20 39 46·2
	43 Leonis	40·8	47·8	+ 0·2	138 42 44·6	……	……	……	……	+ 1 6·9	……	……	+ 7 21 58·7
	(h) 44 Leonis	10·0	16·9	+ 0·2	136 28 13·7	− 0·2	……	……	……	+ 1 1·8	……	……	+ 9 36 34·9
	(l) 45 Leonis	23·0	30·0	+ 0·3	135 29 26·8	− 0·2	……	……	……	+ 0 59·8	……	……	+ 10 35 23·8
	46 Leonis	40·8	47·9	+ 0·4	131 6 44·7	……	……	……	……	+ 0 51·3	……	……	+ 14 58 14·2
	48 Leonis	19·1	26·2	+ 0·2	138 17 22·7	……	……	……	……	+ 1 5·9	……	……	+ 7 47 21·6
	50 Leonis	36·8	41·6	+ 0·4	129 6 39·5	……	……	……	……	+ 0 47·8	……	……	+ 16 58 22·9
	33 Sextantis *	35·4	41·1	0·0	146 57 38·1	……	……	……	……	+ 1 30·3	……	……	− 0 53 18·2
	36 Sextantis	1·0	7·7	+ 0·1	142 44 4·5	……	……	……	……	+ 1 17 3	……	……	+ 3 20 28·4
	53 Leonis	32·1	38·0	+ 0·3	134 40 35·3	……	……	……	……	+ 0 58·1	……	……	+ 11 24 16·8
	55 Leonis	14·5	22·3	0·0	144 28 18·5	……	……	……	……	+ 1 22·3	……	……	+ 1 36 9·4
	(m) 58 Leonis	11·0	16·9	+ 0·1	141 35 14·0	+ 0·2	……	……	……	+ 1 14·2	……	……	+ 4 29 21·8
	(n) α Ursæ Majoris	4·1	10·9	+ 0·2	83 28 7·8	+ 0·2	33·0	29·29	34·6	− 0 6·9	50·1	……	+ 62 37 49·1
Mar. 26	α Aurigæ	58·1	65·0	+ 0·4	100 16 1·9	……	33·0	……	……	+ 0 10·7	52·0	51·9	+ 45 49 39·3
	(e) β Orionis *	32·1	39·4	− 0·2	154 27 35·4	− 0·5	……	……	……	+ 2 3·4	51·8	……	− 8 23 46·4
	(f) φ^2 Cancri following	24·3	29·9	+ 0·5	118 37 27·5	+ 0·6	……	……	……	+ 0 32·6	……	……	+ 27 27 51·2
	(o) 27 Cancri	36·3	41·1	+ 0·3	132 53 39·1	− 0·2	……	……	……	+ 0 55·6	……	……	+ 13 11 17·4

(a) At $11^{h}\ 11^{m}\ 10^{s}$.
(b) 50^{s} after transit.
(c) At $12^{h}\ 44^{m}\ 3^{s}$.
(d) At $0^{h}\ 10^{m}\ 40^{s}$.
(e) At Wire V.
(f) At Wire I.
(g) At $8^{h}\ 17^{m}\ 55^{s}$.
(h) At Wire IV.
(i) 30^{s} after transit.
(k) At $0^{h}\ 17^{m}\ 23^{s}$.
(l) At $10^{h}\ 20^{m}\ 4^{s}$.
(m) At Wire II.
(n) At $10^{h}\ 54^{m}\ 24^{s}$.
(o) 20^{s} after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Mar. 26	η Cancri	37·2	43·9	+0·4	125 5 40·9	......	29·5	29·50	33·7	+0 42·0	......	51·9	+20 59 29·0
	(a) 39 Cancri	20·2	25·2	+0·4	125 30 23·1	+0·6	......	......	......	+0 42·6	......	......	+20 34 45·6
	(b) A. S. C. 1052	32·9	38·0	+0·4	125 50 35·8	−0·1	......	......	......	+0 43·2	......	......	+20 14 33·0
	49 Cancri	42·9	51·2	+0·3	135 24 47·4	......	......	......	......	+1 0·6	......	......	+10 40 3·9
	ξ Cancri	3·9	10·6	+0·4	123 23 7·7	......	29·1	29·49	31·3	+0 39·4	......	......	+22 42 4·8
Mar. 27	(c) α Ursæ Minoris	54·8	63·0	+0·1	57 39 59·0	+0·2	34·1	29·35	35·2	−0 37·7	51·0	51·0	+88 26 29·5
	α Arietis	51·2	57·5	+0·4	123 23 54·8	......	35·1	29·36	35·7	+0 38·7	50·9	......	+22 41 17·5
	α Tauri	22·9	28·9	+0·4	129 54 26·3	......	33·9	29·39	35·9	+0 49·3	51·0	......	+16 10 35·4
	58 Geminorum	53·2	62·0	+0·5	122 49 58·1	......	31·7	29·43	33·8	+0 38·3	......	......	+23 15 14·6
	(d) 64 Geminorum	18·0	24·1	+0·5	117 38 21·6	+0·2	......	......	......	+0 31·1	......	......	+28 26 58·1
	(e) 65 Geminorum	22·5	27·8	+0·5	117 50 25·6	0·0	......	......	......	+0 31·4	......	......	+28 14 54·0
	(a) 68 Geminorum	37·2	42·7	+0·4	129 54 40·4	+0·5	......	......	......	+0 49·7	......	......	+16 10 20·4
	(f) A. S. C. 931	41·9	47·8	+0·5	114 46 45·3	0·0	......	......	......	+0 27·4	......	......	+31 18 38·3
	κ Geminorum	7·0	14·0	+0·5	121 18 11·1	......	......	......	......	+0 36·1	......	......	+24 47 3·8
	12 Cancri	16·9	22·9	+0·3	131 58 20·3	......	......	......	......	+0 53·6	......	......	+14 6 37·1
	(a) ζ Cancri preceding	56·8	63·5	+0·4	127 57 0·4	+0·5	......	......	......	+0 46·4	......	......	+18 8 3·7
	(g) ψ³ Cancri	50·5	58·1	+0·5	115 56 54·7	+0·3	31·0	29·45	32·5	+0 28·9	......	......	+30 8 27·1
	42 Cancri	39·0	44·9	+0·4	124 49 42·4	......	......	......	......	+0 41·4	......	......	+21 15 27·2
	(a) υ¹ Cancri preceding	14·1	20·3	+0·5	121 1 17·6	+0·6	......	......	......	+0 35·7	......	......	+25 3 57·1
	(f) υ¹ Cancri following	9·5	16·7	+0·5	121 1 13·5	0·0	......	......	......	+0 35·7	......	......	+25 4 1·8
	(a) 39 Cancri	19·8	25·9	+0·4	125 30 23·2	+0·6	......	......	......	+0 42·4	......	......	+20 34 44·8
	(h) 40 Cancri *	31·1	36·2	+0·4	125 32 33·9	−0·1	......	......	......	+0 42·5	......	......	+20 32 34·7
	78 Cancri	27·4	32·4	+0·4	127 57 30·2	......	30·1	29·46	32·0	+0 46·5	......	......	+18 7 34·3
	A. S. C. 1132	48·9	55·0	+0·5	120 13 52·5	......	......	......	......	+0 34·7	......	......	+25 51 23·8
	A. S. C. 1141	48·5	53·9	+0·4	125 35 51·6	......	......	......	......	+0 42·7	......	......	+20 29 16·7
	ω Leonis	2·1	7·9	+0·2	136 19 5·2	......	......	......	......	+1 2·4	......	......	+ 9 45 43·4
	ξ Leonis	47·3	54·1	+0·3	134 3 51·1	......	......	......	......	+0 57·7	......	......	+12 1 2·2
	8 Leonis	7·8	13·2	+0·4	128 55 10·9	......	......	......	......	+0 48·2	......	......	+17 9 51·9
	2 Sextantis	42·5	48·2	+0·1	140 41 45·4	......	......	......	......	+1 12·9	......	......	+ 5 22 52·7
	A. S. C. 1173	1·8	7·0	+0·4	125 9 4·8	......	......	......	......	+0 42·0	......	......	+20 56 4·2
	19 Leonis	44·4	51·6	+0·3	133 45 48·3	......	......	......	......	+0 57·2	......	......	+12 19 5·5
	20 Leonis	58·5	65·0	+0·4	124 9 2·2	......	......	......	......	+0 40·5	......	......	+21 56 8·3
	7 Sextantis	52·3	59·2	+0·1	142 51 55·8	......	......	......	......	+1 18·7	......	......	+ 3 12 36·5
	10 Sextantis	38·2	44·0	+0·2	136 22 41·4	......	......	......	......	+1 2·6	......	......	+ 9 42 7·0
	A. S. C. 1195	56·5	62·1	+0·1	141 54 59·4	......	......	......	......	+1 16·2	......	......	+ 4 9 35·4
	13 Sextantis	5·8	12·4	+0·1	142 5 9·2	......	......	......	......	+1 16·7	......	......	+ 3 59 25·1
	14 Sextantis	28·8	34·0	+0·2	139 40 31·6	......	......	......	......	+1 10·4	......	......	+ 6 21 9·0
	16 Sextantis	41·0	46·5	+0·2	139 6 43·9	......	......	......	......	+1 8·9	......	......	+ 6 57 58·2
	34 Leonis	32·0	36·2	+0·3	131 55 34·4	......	......	......	......	+0 53·7	......	......	+14 9 22·9
	A. S. C. 1217	31·1	35·9	+0·4	124 6 33·8	......	......	......	......	+0 40·4	......	......	+21 58 36·8
	37 Leonis *	37·2	42·1	+0·3	131 32 39·8	......	......	......	......	+0 53·0	......	......	+14 32 18·2
	40 Leonis	22·0	26·9	+0·4	125 47 24·7	......	......	......	......	+0 43·2	......	......	+20 17 43·1
	23 Sextantis	6·9	14·2	+0·1	142 58 10·7	......	......	......	......	+1 19·2	......	......	+ 3 6 21·1
	43 Leonis	39·2	44·3	+0·2	138 42 42·1	......	28·7	29·47	30·7	+1 8·1	......	......	+ 7 22 0·8
Mar. 28	(e) α Arietis	52·5	58·9	+0·4	123 23 56·1	0·0	37·0	29·25	35·2	+0 38·4	51·8	51·4	+22 41 16·9
	α Canis Minoris	22·4	29·7	+0·1	140 26 26·1	......	......	......	......	+1 10·9	51·1	......	+ 5 38 14·4
	3 Geminorum	20·1	27·0	+0·5	117 40 24·0	......	33·7	29·22	35·3	+0 30·7	51·3	......	+28 24 56·7
	(i) 5 Cancri	1·2	8·1	+0·4	129 11 5·0	−0·1	......	......	......	+0 47·8	......	......	+16 53 58·7
	(a) φ² Cancri following	25·2	30·3	+0·5	118 37 28·2	+0·6	......	......	......	+0 32·1	......	......	+27 27 50·5
	(f) φ² Cancri preceding	28·9	34·2	+0·5	118 37 32·0	0·0	......	......	......	+0 32·1	......	......	+27 27 47·3
	40 Cancri *	32·5	38·0	+0·4	125 32 35·6	......	33·0	29·22	34·6	+0 42·0	......	......	+20 32 33·8
	ξ Cancri	4·8	11·0	+0·4	123 23 8·3	......	......	......	......	+0 38·8	......	......	+22 42 4·3
	A. S. C. 1132	49·3	55·4	+0·5	120 13 52·9	......	......	......	......	+0 34·2	......	......	+25 51 24·3
	3 Leonis	2·1	7·8	+0·2	137 11 5·1	......	32·9	......	......	+1 3·5	......	......	+ 8 53 42·8
	19 Virginis	45·4	52·3	+0·3	135 27 49·2	......	31·7	29·21	33·6	+0 59·8	......	......	+10 37 2·4

(a) At Wire I.
(b) 36ˢ after transit.
(c) At 1ʰ 2ᵐ 30ˢ.
(d) At Wire II.
(e) At Wire V.
(f) 40ˢ after transit.
(g) At 8ʰ 4ᵐ 0ˢ.
(h) At Wire IV.
(i) 54ˢ after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Mar. 28	25 Virginis	8·8	15·9	−0·1	151 0 12·2	......	......	......	......	+1 45·9	......	51·4	− 4 56 6·7
	(*a*) χ Virginis	53·0	60·4	−0·2	153 9 56·5	−0·2	......	......	......	+1 55·9	......	......	− 7 6 0·8
	28 Virginis	13·6	22·1	−0·2	152 40 17·6	......	......	......	......	+1 53·5	......	......	− 6 36 19·7
	A. S. C. 1476	39·2	45·0	−0·2	151 28 41·9	......	......	......	......	+1 48·0	......	......	− 5 24 38·5
	A. S. C. 1480	46·3	54·9	−0·3	155 30 50·3	......	......	......	......	+2 8·7	......	......	− 9 27 7·6
	44 Virginis	13·0	18·2	−0·1	149 0 15·5	......	......	......	......	+1 37·8	......	......	− 2 56 1·9
	48 Virginis	26·9	31·2	−0·1	148 51 28·9	......	......	......	......	+1 37·3	......	......	− 2 47 14·8
	(*b*) 49 Virginis	49·2	55·6	−0·3	155 55 52·1	−0·2	31·0	......	......	+2 11·1	......	......	− 9 52 11·6
	65 Virginis	28·7	32·0	−0·1	150 8 30·3	......	......	......	......	+1 42·4	......	......	− 4 4 21·3
	A. S. C. 1540	27·5	32·2	0·0	146 35 29·8	......	......	......	......	+1 29·3	......	......	− 0 31 7·7
	74 Virginis	53·4	59·7	−0·2	151 28 56·4	......	......	......	......	+1 48·2	......	......	− 5 24 53·2
	ζ Virginis	7·9	14·6	0·0	145 50 11·2	......	......	......	......	+1 26·8	......	......	+ 0 14 13·4
	82 Virginis	38·0	43·9	−0·2	153 56 40·7	......	......	......	......	+2 0·1	......	......	− 7 52 49·4
	(*c*) A. S. C. 1559	45·2	51·0	−0·1	150 44 48·0	−0·5	30·8	29·20	33·2	+1 45·0	......	......	− 4 40 41·1
Mar. 29	Sun South L.	37·0	44·3	+0·1	142 55 40·7	......	33·0	29·24	34·0	+1 17·7	......	51·3	+ 3 8 52·9
	α Ursæ Minoris	55·3	64·0	+0·1	57 39 59·8	......	33·3	......	......	−0 37·6	51·1	......	+88 26 29·1
	α Persei	2·3	10·0	+0·3	96 49 6·5	......	35·0	29·26	35·7	+0 6·9	52·1	......	+49 16 37·9
	α Tauri	22·5	29·2	+0·4	129 54 26·3	......	35·0	29·28	36·0	+0 49·0	50·6	......	+16 10 36·0
Mar. 30	Sun North L.	19·2	25·8	+0·1	142 0 22·6	......	36·0	29·50	35·8	+1 15·3	......	50·3	+ 4 4 12·4
	α Ursæ Minoris	56·3	64·5	+0·1	57 40 0·5	......	36·0	......	......	−0 37·7	51·4	......	+88 26 27·5
	α Tauri	22·0	28·0	+0·4	129 54 25·4	......	38·8	29·47	38·3	+0 48·9	49·6	......	+16 10 36·0
	α Aurigæ	55·2	64·7	+0·4	100 16 0·3	......	38·6	......	.....	+0 10·5	50·0	......	+45 49 39·5
	(*d*) 65 Leonis	15·3	22·2	+0·1	143 14 18·9	−0·4	34·2	29·47	36·0	+1 19·0	......	......	+ 2 50 12·8
	69 Leonis	31·0	38·7	0·0	145 15 34·8	......	......	......	......	+1 25·0	......	......	+ 0 48 50·5
	φ Leonis	1·8	7·9	−0·1	148 50 4·7	......	......	......	......	+1 37·4	......	......	− 2 45 51·8
	σ Leonis	29·0	35·5	+0·2	139 9 32·5	......	......	......	......	+1 8·3			+ 6 55 9·5
	(*b*) α Cassiopeæ	17·2	24·0	+0·2	90 27 20·8	+0·1	......	......	......	+0 0·3	50·4	51·3	+55 38 30·1
Mar. 31	(*e*) Sun South L.	3·9	11·8	+0·1	142 9 8·0	+0·5	39·0	29·54	38·2	+1 15·4	......	......	+ 3 55 27·4
	(*f*) α Ursæ Minoris	57·0	64·6	+0·1	57 40 0·9	0·0	39·1	......	......	−0 37·5	51·7	......	+88 26 27·9
	(*g*) α Persei	0·7	9·1	+0·3	96 49 5·2	+1·5	42·5	......	......	+0 6·8	51·9	......	+49 16 37·8
April 1	Sun North L.	57·2	63·2	+0·1	141 14 0·3	......	39·6	29·47	38·7	+1 12·7	......	51·2	+ 4 50 38·2
	α Ursæ Minoris	55·6	64·9	+0·1	57 40 0·3	......	39·1	......	......	−0 37·4	50·9	......	+88 26 28·3
	ω^2 Cancri	10·5	17·2	+0·5	120 33 14·4	......	38·0	29·53	38·3	+0 34·7	......	......	+25 32 2·1
	(*h*) υ^1 Cancri following	7·3	14·7	+0·5	121 1 11·5	+0·6	......	......	......	+0 35·3	......	......	+25 4 3·8
	(*i*) υ^1 Cancri preceding	13·7	21·0	+0·5	121 1 17·8	−0·1	......	......	......	+0 35·3	......	......	+25 3 58·2
	A. S. C. 1052	32·8	38·5	+0·4	125 50 36·0	......	......	......	......	+0 42·5	......	......	+20 14 32·7
	78 Cancri *	27·0	32·9	+0·4	127 57 30·4	......	36·8	29·53	37·4	+0 45·9	......	......	+18 7 34·9
	α Hydræ	13·0	21·2	−0·2	154 1 16·9	......	......	......	......	+2 0·4	51·0	......	− 7 57 26·1
	6 Leonis	59·5	65·7	+0·3	135 39 2·9	......	......	......	......	+1 0·3	......	......	+10 25 48·0
	9 Leonis	13·5	20·5	+0·5	120 41 17·5	......	......	......	......	+0 35·0	......	......	+25 23 58·7
	α Leonis	14·9	21·0	+0·3	133 19 18·3	......	35·1	29·53	36·5	+0 55·7	51·7	......	+12 45 37·2
	(*k*) * R. A. $10^h 55^m 30^s$	8·8	15·9	+0·2	82 36 12·5	+0·8	34·8	......	......	−0 7·9	......	......	+63 29 45·8
	* R. A. $11^h 13^m 39^s$	20·9	28·0	+0·1	82 29 24·6	......	......	......	......	−0 8·0	......	......	+63 36 34·6
	* R. A. $12^h 31^m 38^s$	26·9	33·5	+0·2	84 10 30·4	......	34·0	......	......	−0 6·2	......	......	+61 55 27·0
	(*l*) Juno	42·0	47·9	0·0	147 12 45·0	......	32·0	29·53	33·2	+1 32·2	......	......	− 1 8 26·0
April 4	Sun South L.	57·2	64·9	+0·1	140 37 1·0	......	35·8	29·45	37·2	+1 11·6	......	50·8	+ 5 27 38·2
	α Ursæ Minoris	57·3	65·1	+0·1	57 40 1·3	......	......	......	......	−0 37·7	50·7	......	+88 26 27·2
	α Persei	2·2	10·9	+0·3	96 49 6·9	......	37·6	......	......	+0 6·9	51·5	......	+49 16 37·0
	α Tauri	22·4	29·0	+0·4	129 54 26·1	......	38·0	29·47	38·5	+0 49·0	50·4	......	+16 10 35·7
	27 Cancri	35·4	41·1	+0·3	132 53 38·7	......	35·2	29·52	37·5	+0 54·9	......	......	+13 11 17·2
	A. S. C. 1052	32·3	38·6	+0·4	125 50 35·8	......	......	......	......	+0 42·7	......	......	+20 14 32·3
	ξ Cancri	3·7	10·1	+0·4	123 23 7·4	......	......	......	......	+0 39·0	......	......	+22 42 4·4

(*a*) 15^s after transit.
(*b*) At Wire IV.
(*c*) 40^s after transit.
(*d*) At Wire V.
(*e*) At $0^h 39^m 55^s$.
(*f*) At $1^h 1^m 31^s$.
(*g*) At $3^h 14^m 15^s$.
(*h*) At Wire I.
(*i*) 36^s after transit.
(*k*) At $10^h 56^m 50^s$.
(*l*) Very faint.

Date.	Object Observed.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
April 4	α Hydræ	12·5	20·3	−0·2	154 1 16·1	......	34·9	29·53	37·3	+2 0·7	50·5	50·8	− 7 57 26·0
	10 Leonis	56·1	62·8	+0·2	138 30 59·6	......	......	......	......	+1 6·9	......	......	+ 7 33 44·3
	A. S. C. 1173	59·2	66·5	+0·4	125 9 3·3	......	......	......	......	+0 41·6	......	......	+20 56 5·9
	19 Leonis	44·2	52·0	+0·3	133 45 48·3	......	......	......	......	+0 57·3	......	......	+12 19 5·2
	20 Leonis	57·9	65·9	+0·4	124 9 2·4	......	......	......	......	+0 40·1	......	......	+21 56 8·3
	7 Sextantis	53·3	60·2	+0·1	142 51 56·7	......	......	......	......	+1 18·1	......	......	+ 3 12 36·0
	(a) 9 Sextantis	2·9	10·0	+0·1	140 22 6·4	−0·3	......	......	......	+1 11·4	......	......	+ 5 42 33·3
	ν Leonis	44·4	50·0	+0·3	132 51 47·4	......	......	......	......	+0 54·9	......	......	+13 13 8·5
	A. S. C. 1195	57·1	64·0	+0·1	141 55 0·7	......	......	......	......	+1 15·5	......	......	+ 4 9 34·6
	A. S. C. 1200	2·5	9·6	+0·3	133 40 6·3	......	......	......	......	+0 56·5	......	......	+12 24 48·0
	η Leonis	44·1	50·0	+0·4	128 31 47·3	......	......	......	......	+0 47·1	......	......	+17 33 16·4
	16 Sextantis	41·8	47·7	+0·2	139 6 44·8	......	......	......	......	+1 8·3	......	......	+ 6 57 57·7
	34 Leonis	31·8	36·4	+0·3	131 55 34·4	......	......	......	......	+0 53·2	......	......	+14 9 23·2
	A. S. C. 1217	30·9	36·9	+0·4	124 6 34·2	......	......	......	......	+0 40·1	......	......	+21 58 36·5
	37 Leonis	38·2	43·5	+0·3	131 32 41·3	......	......	......	......	+0 52·5	......	......	+14 32 17·0
	40 Leonis	21·2	27·1	+0·4	125 47 24·4	......	......	......	......	+0 42·7	......	......	+20 17 43·7
	(b) 42 Leonis	17·5	23·7	+0·4	130 17 20·8	−0·1	34·1	29·54	36·9	+0 50·2	......	......	+15 47 39·9
	31 Sextantis	28·0	35·5	+0·1	143 5 31·8	......	......	......	......	+1 18·8	......	......	+ 2 59 0·2
	(c) 32 Sextantis	54·0	60·6	+0·1	140 35 57·3	−0·3	......	......	......	+1 12·1	......	......	+ 5 28 41·7
	49 Leonis	24·0	29·8	+0·2	136 35 27·1	......	......	......	......	+1 2·6	......	......	+ 9 29 21·1
	34 Sextantis	40·7	45·5	+0·1	141 38 43·3	......	......	......	......	+1 14·8	......	......	+ 4 25 52·7
	36 Sextantis	0·1	6·6	+0·1	142 44 3·5	......	......	......	......	+1 17·8	......	......	+ 3 20 29·5
	o^2 Sextantis	29·5	33·8	+0·2	138 52 31·7	......	......	......	......	+1 7·8	......	......	+ 7 12 11·3
	(d) 53 Leonis	32·9	38·3	+0·3	134 40 35·9	−0·2	......	......	......	+0 58·5	......	......	+11 24 16·6
	57 Leonis	25·9	32·2	0·0	144 46 29·0	......	......	......	......	+1 23·8	......	......	+ 1 17 58·0
	59 Leonis	13·0	19·7	+0·2	139 6 16·5	......	......	......	......	+1 8·3	......	......	+ 6 58 26·0
	(a) ⁎ R. A. $10^h\ 55^m\ 30^s$	7·1	13·9	+0·2	82 36 10·6	+1·2	......	......	......	−0 7·9	......	......	+63 29 46·9
	A. S. C. 1318	55·6	61·0	+0·4	130 47 58·8	......	......	......	......	+0 51·1	......	......	+15 17 0·9
	A. S. C. 1322	45·0	49·9	+0·2	137 7 47·8	......	......	......	......	+1 3·9	......	......	+ 8 56 59·1
	φ Leonis	0·5	5·9	−0·1	148 50 3·1	......	......	......	......	+1 37·7	......	......	− 2 45 50·0
	⁎ R. A. $11^h\ 13^m\ 39^s$	20·2	26·0	+0·1	82 29 23·2	......	......	......	......	−0 8·0	......	......	+63 36 35·6
	80 Leonis	17·0	22·0	+0·1	141 19 19·6	......	33·8	29·54	36·2	+1 13·9	......	......	+ 4 45 17·3
	87 Leonis	39·2	44·0	−0·1	148 10 41·5	......	......	......	......	+1 35·4	......	......	− 2 6 26·1
	A. S. C. 1355	42·1	48·9	−0·2	152 59 45·3	......	......	......	......	+1 55·9	......	......	− 6 55 50·4
	υ Leonis	55·0	63·0	0·0	145 59 59·0	......	......	......	......	+1 27·8	......	......	+ 0 4 24·0
	(b) ξ^1 Virginis	1·0	8·2	+0·2	136 55 4·8	−0·2	......	......	......	+1 3·5	......	......	+ 9 9 42·7
	ξ^2 Virginis	47·5	53·2	+0·2	136 55 50·5	......	......	......	......	+1 3·5	......	......	+ 9 8 56·8
	β Virginis	37·0	42·9	+0·1	143 23 40·1	......	......	......	......	+1 19·9	......	......	+ 2 40 50·8
	6 Virginis	50·6	56·1	+0·2	136 43 53·6	......	......	......	......	+1 3·2	......	......	+ 9 20 54·0
	A. S. C. 1383	18·1	23·9	+0·1	141 41 21·0	......	......	......	......	+1 15·3	......	......	+ 4 23 14·5
	7 Virginis	53·5	61·1	+0·1	141 30 57·3	......	32·1	29·54	34·8	+1 14·8	......	......	+ 4 33 38·7
	19 Virginis	44·0	49·9	+0·3	135 27 47·4	......	31·6	......	......	+1 0·5	......	......	+10 37 2·9
	⁎ R. A. $12^h\ 31^m\ 38^s$	24·3	30·9	+0·2	84 10 27·8	......	......	......	......	−0 6·3	......	......	+61 55 29·3
	(e) Juno	27·8	32·8	0·0	146 49 30·3	......	30·6	29·53	32·7	+1 31 2	—	—	− 0 45 10·7
	Mercury Centre	14·1	21·9	0·0	145 39 18·0	......	37·2	29·59	36·9	+1 26·2	......	51·6	+ 0 25 7·4
April 5	Sun North L.	13·0	19·8	+0·2	139 42 16·4	......	38·1	29·59	37·6	+1 9·4	......	......	+ 6 22 25·8
	α Ursæ Minoris	58·3	65·9	+0·1	57 40 2·2	+0·2	......	......	......	−0 37·6	51·6	......	+88 26 26·8
	α Orionis	25·9	32·4	+0·2	138 42 29·2	......	39·0	29·59	38·6	+1 6·8	50·7	......	+ 7 22 15·6
	9 Leonis	12·9	20·5	+0·5	120 41 17·1	......	37·2	29·62	38·2	+0 35·1	......	......	+25 23 59·4
	(b) A. S. C. 1173	0·5	7·5	+0·4	125 9 4·5	−0·1	......	......	......	+0 41·6	......	......	+20 56 5·6
	19 Leonis	44·9	52·5	+0·3	133 45 48·9	......	......	......	......	+0 56·5	......	......	+12 19 6·2
	4 Sextantis	24·2	31·0	+0·1	140 58 27·8	......	......	......	......	+1 12·8	......	......	+ 5 6 11·0
	ν Leonis	44·8	49·4	+0·3	132 51 47·3	......	......	......	......	+0 54·8	......	......	+13 13 9·5
	(b) A. S. C. 1200	0·1	7·9	+0·3	133 40 4·3	−0·2	......	......	......	+0 56·3	......	......	+12 24 51·2
	η Leonis	43·7	48·9	+0·4	128 31 46·6	......	......	......	......	+0 47·0	......	......	+17 33 18·0
	16 Sextantis	42·2	49·0	+0·2	139 6 45·7	......	......	......	......	+1 8·2	......	......	+ 6 57 57·7

(a) At Wire V.
(b) At Wire IV.
(c) 30ˢ after transit.
(d) 54ˢ after transit.
(e) Very faint.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
April 5	19 Sextantis	35·2	42·4	+0·1	140 39 38·9	......	......	......	......	+1 12·1	......	51·6	+ 5 25 0·6
	A. S. C. 1220	5·2	13·2	+0·4	127 32 9·4	......	......	......	......	+0 45·4	......	......	+18 32 56·8
	40 Leonis	21·1	28·0	+0·4	125 47 24·8	......	......	......	......	+0 42·7	......	......	+20 17 44·1
	42 Leonis	16·7	23·5	+0·4	130 17 20·3	......	......	......	......	+0 50·1	......	......	+15 47 41·2
	30 Sextantis *	38·3	44·2	0·0	145 52 41·1	......	......	......	......	+1 27·2	......	......	+ 0 11 43·3
	48 Leonis	18·7	25·2	+0·2	138 17 22·0	......	35·8	29·62	37·6	+1 6·3	......	......	+ 7 47 23·3
	34 Sextantis	40·8	45·9	+0·1	141 38 43·5	......	......	......	......	+1 14·7	......	......	+ 4 25 53·4
	o^1 Sextantis	54·0	62·0	+0·2	138 50 58·1	......	......	......	......	+1 7·7	......	......	+ 7 13 45·8
	(*a*) o^2 Sextantis	29·9	34·2	+0·2	138 52 32·1	−0·2	......	......	......	+1 7·8	......	......	+ 7 12 11·9
	56 Leonis	31·9	38·4	+0·2	139 1 35·2	......	......	......	......	+1 8·1	......	......	+ 7 3 8·3
	58 Leonis	11·2	17·0	+0·1	141 35 14·2	......	......	......	......	+1 14·6	......	......	+ 4 29 22·8
	* R. A. 10^h 55^m 30	7·0	13·7	+0·2	82 36 10·5	......	......	......	......	−0 7·9	......	......	+63 29 49·0
	66 Leonis	28·8	34·8	0·0	146 31 31·7	......	......	......	......	+1 29·4	......	......	− 0 27 9·5
	A. S. C. 1318	56·0	61·4	+0·4	130 47 59·2	......	......	......	......	+0 51·2	......	......	+15 17 1·2
	(*a*) 69 Leonis	31·8	37·5	0·0	145 15 34·6	−0·2	......	......	......	+1 25·3	......	......	+ 0 48 51·9
	φ Leonis	0·5	5·9	−0·1	148 50 3·1	......	......	......	......	+1 37·7	......	......	− 2 45 49·2
	(*b*) 76 Leonis	59·2	67·0	+0·1	143 32 3·1	−0·3	......	......	......	+1 20·1	......	......	+ 2 32 28·7
	(*c*) * R. A. 11^h 13^m 39^s	18·9	24·3	+0·1	82 29 21·7	+0·1	......	......	......	−0 8·0	......	......	+63 36 37·8
	(*a*) τ Leonis	26·9	32·1	+0·1	142 19 29·6	−0·2	......	......	......	+1 16·6	......	......	+ 3 45 5·6
	87 Leonis	38·2	42·9	−0·1	148 10 40·4	......	......	......	......	+1 35·3	......	......	− 2 6 24·1
	υ Leonis	55·8	63·0	0·0	145 59 59·4	......	......	......	......	+1 27·7	......	......	+ 0 4 24·5
	ν Virginis	13·9	20·2	+0·2	138 38 17·4	......	......	......	......	+1 7·2	......	......	+ 7 26 27·0
	(*d*) ξ^2 Virginis	49·8	55·0	+0·2	136 55 52·5	−0·3	......	......	......	+1 3·3	......	......	+ 9 8 56·1
	(*b*) β Virginis	37·8	43·2	+0·1	143 23 40·7	−0·3	......	......	......	+1 19·7	......	......	+ 2 40 51·5
	6 Virginis	52·0	57·8	+0·2	136 43 55·2	......	......	......	......	+1 2·9	......	......	+ 9 20 53·5
	(*a*) π Virginis	23·5	29·1	+0·2	138 33 26·6	−0·2	35·0	29·60	35·9	+1 7·1	......	......	+ 7 31 18·1
	19 Virginis	43·8	49·8	+0·3	135 27 47·3	......	35·0	......	......	+1 0·2	......	......	+10 37 4·1
	* R. A. 12^h 31^m 38^s	25·0	31·7	+0·2	84 10 28·5	......	......	......	......	−0 6·2	......	......	+61 55 29·3
	α Ursæ Minor. S. P.	57·3	65·7	+0·1	54 33 1·7	......	34·7	29·59	35·7	−0 42·6	52·4	......	+88 26 27·5
April 6	(*e*) α Ursæ Minoris	58·4	65·0	+0·1	57 40 1·8	+0·6	40·0	29·63	39·0	−0 37·5	51·4	51·2	+88 26 26·3
	13 Virginis	18·9	25·9	0·0	145 57 22·2	......	35·1	29·78	37·8	+1 28·0	......	......	+ 0 7 1·0
	17 Virginis	59·8	67·6	+0·2	139 52 3·8	......	......	......	......	+1 10·7	......	......	+ 6 12 36·7
	A. S. C. 1432	1·0	7·9	−0·1	149 47 4·2	......	......	......	......	+1 42·0	......	......	− 3 42 55·0
	A. S. C. 1443	24·2	30·0	−0·1	150 13 27·1	......	......	......	......	+1 43·8	......	......	− 4 9 19·7
	21 Virginis	0·9	9·6	−0·2	154 37 4·9	......	......	......	......	+2 5·0	......	......	− 8 33 18·7
	25 Virginis	8·0	15·9	−0·1	151 0 11·8	......	......	......	......	+1 47·1	......	......	− 4 56 7·7
	χ Virginis	51·1	59·0	−0·2	153 9 54·9	......	......	......	......	+1 57·3	......	......	− 7 6 1·0
	28 Virginis	13·3	21·0	−0·2	152 40 16·9	......	......	......	......	+1 54·8	......	......	− 6 36 20·5
	35 Virginis	51·8	58·2	+0·1	141 36 55·0	......	......	......	......	+1 15·3	......	......	+ 4 27 40·9
	37 Virginis	1·0	9·0	+0·1	142 8 5·2	......	......	......	......	+1 16·6	......	......	+ 3 56 29·4
	ψ Virginis	58·5	67·8	−0·3	154 43 3·0	......	......	......	......	+2 5·6	......	......	− 8 39 17·4
	44 Virginis	11·9	17·6	−0·1	149 0 14·6	......	......	......	......	+1 39·0	......	......	− 2 56 2·4
	48 Virginis	25·1	31·0	−0·1	148 51 27·9	......	......	......	......	+1 38·5	......	......	− 2 47 15·2
	(*f*) A. S. C. 1502	46·5	55·7	−0·4	160 5 50·6	−0·2	......	......	......	+2 43·1	......	......	−14 2 42·3
	α Ursæ Minor. S. P.	56·5	64·9	+0·1	54 33 0·9	......	34·9	29·79	35·9	−0 42·9	51·7	......	+88 26 26·8
	58 Virginis	53·4	61·2	−0·3	155 44 57·0	......	......	......	......	+2 11·6	......	......	− 9 41 17·4
	62 Virginis	26·2	33·0	−0·3	156 30 29·3	......	......	......	......	+2 16·3	......	......	−10 26 54·4
	ζ Ursæ Majoris	13·0	20·2	+0·2	90 19 16·8	......	......	......	......	+0 0·2	50·4	......	+55 46 34·2
	A. S. C. 1540	26·0	31·1	0·0	146 35 28·5	......	......	......	......	+1 30·3	......	......	− 0 31 7·6
	74 Virginis	52·0	59·0	−0·2	151 28 55·4	......	......	......	......	+1 49·5	......	......	− 5 24 53·7
	ζ Virginis	8·5	15·5	0·0	145 50 12·0	......	......	......	......	+1 27·8	......	......	+ 0 14 11·4
	82 Virginis	37·8	44·8	−0·2	153 56 41·0	......	......	......	......	+2 1·5	......	......	− 7 52 51·3
	83 Virginis	27·8	34·1	−0·4	161 24 30·6	......	......	......	......	+2 55·4	......	......	−15 21 34·8
	A. S. C. 1566	42·8	48·8	−0·5	164 28 45·4	......	......	......	......	+3 21·4	......	......	−18 26 15·6
	(*g*) 89 Virginis	51·5	58·9	−0·4	163 21 54·7	−0·6	34·5	29·80	35·5	+3 16·8	......	......	−17 19 19·7

(*a*) At Wire IV.
(*b*) 30^s after transit.
(*c*) At 11^h 14^m 30^s.

(*d*) At Wire V.
(*e*) At 1^h 4^m 0^s.

(*f*) 20^s after transit.
(*g*) 36^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
April 7	Mercury Centre·······	47·0	54·5	+0·1	143 4 50·9	......	39·2	......	......	+1 19·8	......	51·4	+ 2 59 40·7
	α Ursæ Minoris ·······	0·2	8·2	+0·1	57 40 4·3	......	39·8	......	......	−0 38·3	51·9	......	+88 26 25·4
April 8	Sun South L.··········	23·0	29·8	+0·2	139 6 26·5	......	40·1	30·26	39·3	+1 9·0	......	......	+ 6 58 15·9
	α Hydræ················	10·5	19·0	−0·2	154 1 14·5	......	36·1	30·26	38·2	+2 3·3	51·3	......	− 7 57 26·4
	10 Leonis ·············	55·0	62·8	+0·2	138 30 59·0	......	......	......	......	+1 8·3	......	......	+ 7 33 44·1
	4 Sextantis············	22·0	29·2	+0·1	140 58 25·8	......	......	......	......	+1 14·5	......	......	+ 5 6 11·1
	9 Sextantis ···········	1·8	10·0	+0·1	140 22 5·9	......	......	......	......	+1 12·9	......	......	+ 5 42 32·6
	11 Sextantis ··········	25·0	31·9	+0·2	136 59 28·7	......	......	......	......	+1 4·7	......	......	+ 9 5 18·0
	(a) 13 Sextantis ··········	4·9	13·6	+0·1	142 5 9·3	−0·2	......	......	......	+1 17·5	......	......	+ 3 59 24·8
	14 Sextantis ··········	28·0	34·9	+0·2	139 40 31·6	......	35·9	30·26	38·0	+1 11·1	......	......	+ 6 24 8·7
	19 Sextantis ··········	34·2	41·8	+0·1	140 39 38·1	......	......	......	......	+1 13·6	......	......	+ 5 24 59·7
	37 Leonis ·············	36·8	43·1	+0·3	131 32 40·4	......	......	......	......	+0 53·7	......	......	+14 32 17·3
	γ Leonis ···············	17·0	22·5	+0·4	125 25 20·1	......	......	......	......	+0 43·0	......	......	+20 39 48·3
	43 Leonis ·············	39·0	45·0	+0·2	138 42 42·3	......	......	......	......	+1 8·7	......	......	+ 7 22 0·4
	31 Sextantis ··········	26·3	34·0	+0·1	143 5 30·2	......	......	......	......	+1 20·3	......	......	+ 2 59 0·9
	48 Leonis ·············	17·8	24·8	+0·2	138 17 21·4	......	......	......	......	+1 7·7	......	......	+ 7 47 22·3
	34 Sextantis ··········	38·1	45·0	+0·1	141 38 41·7	......	......	......	......	+1 16·3	......	......	+ 4 25 53·4
	o^1 Sextantis ··········	54·4	60·8	+0·2	138 50 57·7	......	......	......	......	+1 9·1	......	......	+ 7 13 44·6
	(a) o^2 Sextantis ··········	27·9	33·4	+0·2	138 52 30·7	−0·2	......	......	......	+1 9·2	......	......	+ 7 12 11·7
	55 Leonis ·············	12·1	20·9	0·0	144 28 16·6	......	......	......	......	+1 24·5	......	......	+ 1 36 10·3
	59 Leonis ·············	11·2	18·2	+0·2	139 6 14·8	......	......	......	......	+1 9·7	......	......	+ 6 58 26·9
	A. S. C. 1308 ·········	40·8	49·8	0·0	145 56 45·2	......	......	......	......	+1 29·3	......	......	+ 0 7 36·9
	65 Leonis ·············	12·3	20·8	+0·1	143 14 16·7	......	......	......	......	+1 20·9	......	......	+ 2 50 13·8
	(b) A. S. C. 1318·········	53·8	60·1	+0·4	130 47 57·5	−0·2	......	......	......	+0 52·3	......	......	+15 17 1·8
	73 Leonis ·············	12·9	18·9	+0·3	131 53 16·3	......	35·5	30·25	38·1	+0 54·2	......	......	+14 11 40·9
	σ Leonis ···············	25·1	32·2	+0·2	139 9 28·9	......	......	......	......	+1 10·0	......	......	+ 6 55 12·5
	79 Leonis ············ ·	26·1	33·0	0·0	143 46 24·5	......	......	......	......	+1 22·4	......	......	+ 2 18 4·5
	τ Leonis ···············	25·8	31·8	+0·1	142 19 28·9	......	......	......	......	+1 18·2	......	......	+ 3 45 4·3
	87 Leonis ·············	37·8	43·1	−0·1	148 10 40·3	......	......	......	......	+1 37·2	......	......	− 2 6 26·1
	γ Ursæ Majoris ·······	42·0	47·9	+0·2	91 29 45·2	......	35·7	30·25	38·1	+0 1·4	51·1	......	+54 36 4·8
April 9	α Tauri ················	21·7	28·0	+0·4	129 54 25·3	......	38·0	30·14	39·6	+0 50·1	50·6	50·9	+16 10 35·5
	(c) Moon South L.········	48·7	55·0	+0·5	121 1 52·2	......	37·5	......	......	+0 36·1	......	......	+25 3 22·6
	α Aurigæ ···············	57·4	66·0	+0·4	100 16 2·0	......	......	......	......	+0 10·8	51·2	......	+45 49 38·1
	β Orionis ············ *	28·3	35·5	−0·3	154 27 31·7	......	37·1	30·15	39·4	+2 5·0	51·0	......	− 8 23 45·8
	Mercury Centre·······	6·2	13·0	+0·1	141 18 9·8	......	38·8	......	......	+1 13·8	......	51·6	+ 4 46 28·0
	(d) α Ursæ Minoris·······	1·3	8·4	+0·1	57 40 4·9	+0·3	38·7	......	......	−0 37·9	52·6	......	+88 26 24·3
April 10	Sun North L. ·········	53·2	60·7	+0·2	137 49 57·2	......	37·4	29·83	38·9	+1 5·5	......	......	+ 8 14 48·9
	α Persei················	3·2	12·0	+0·3	96 49 7·9	......	40·0	29·77	39·5	+0 6·9	51·5	......	+49 16 36·8
	β Tauri ················	23·0	29·0	+0·5	117 37 26·3	......	40·7	29·72	40·8	+0 30·7	50·6	......	+28 27 54·6
	(c) Moon South L.········	0·9	8·0	+0·5	119 8 5·1	......	40·6	......	......	+0 32·7	......	......	+26 57 13·8
	11 Leonis ·············	7·3	15·5	+0·4	131 0 11·8	......	34·6	29·62	37·8	+0 51·6	......	......	+15 4 48·2
	4 Sextantis············	23·3	30·3	+0·1	140 58 27·0	......	......	......	......	+1 13·1	......	......	+ 5 6 11·5
	η Leonis ···············	43·4	49·1	+0·4	128 31 46·5	......	......	......	......	+0 47·2	......	......	+17 33 17·9
	A. S. C. 1217 ·········	29·8	35·3	+0·4	124 6 32·8	......	......	......	......	+0 40·2	......	......	+21 58 38·6
	(e) 46 Leonis··············	39·0	45·3	+0·4	131 6 42·4	−0·1	......	......	......	+0 51·8	......	......	+14 58 17·5
	(a) 49 Leonis··············	22·5	29·6	+0·2	136 35 26·2	−0·2	......	......	......	+1 2·8	......	......	+ 9 29 22·8
	(f) 35 Sextantis following	35·5	41·8	+0·1	140 28 38·8	+0·4	......	......	......	+1 12·0	......	......	+ 5 36 0·4
	(g) 35 Sextantis preced.··	40·8	47·8	+0·1	140 28 44·5	−0·3	......	......	......	+1 12·0	......	......	+ 5 35 55·4
	(b) 52 Leonis··············	45·4	50·8	+0·4	131 1 48·4	−0·2	......	......	......	+0 51·7	......	......	+15 3 11·7
	56 Leonis··············	30·6	37·4	+0·2	139 1 34·1	......	33·1	29·57	36·5	+1 8·3	......	......	+ 7 3 9·2
	61 Leonis··············	51·7	58·5	−0·1	147 40 54·9	......	......	......	......	+1 33·7	......	......	− 1 36 37·0
	(h) 62 Leonis··············	56·9	66·0	0·0	145 12 1·3	−0·5	......	......	......	+1 25·3	......	......	+ 0 52 25·5
	73 Leonis··············	13·5	18·5	+0·3	131 53 16·4	......	......	......	......	+0 53·3	......	......	+14 11 41·9
	A. S. C. 1341 ·········	23·4	30·0	+0·3	133 45 27·0	......	......	......	......	+0 56·9	......	......	+12 19 27·7

(a) At Wire IV.
(b) 36ˢ after transit.
(e) Faint.

(d) At 1ʰ 3ᵐ 20ˢ.
(e) 1ᵐ after transit.
(f) At Wire I.

(g) At Wire V.
(h) 48ˢ after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
April 10	τ Leonis	25·9	32·4	+0·1	142 19 29·3	......	......	......	......	+1 16·8	......	51·6	+ 3 45 5·5
	υ Leonis	54·0	62·1	0·0	145 59 58·1	......	......	......	......	+1 28·0	......	......	+ 0 4 25·5
	ν Virginis	13·8	19·8	+0·2	138 38 17·1	......	......	......	......	+1 7·4	......	......	+ 7 26 27·1
	ξ² Virginis	47·5	54·2	+0·2	136 55 51·0	......	......	......	......	+1 3·5	......	......	+ 9 8 57·1
	β Virginis	36·1	43·0	+0·1	143 23 39·7	......	......	......	......	+1 19·9	......	......	+ 2 40 52·0
	6 Virginis	51·0	57·0	+0·2	136 43 54·3	......	......	......	......	+1 3·1	......	......	+ 9 20 54·2
	A. S. C. 1383	14·9	22·0	+0·1	141 41 18·5	......	......	......	......	+1 15·1	......	......	+ 4 23 18·0
	7 Virginis	53·4	60·8	+0·1	141 30 57·1	......	......	......	......	+1 14·7	......	......	+ 4 33 39·8
	A. S. C. 1390	35·2	41·2	+0·2	139 36 38·3	......	......	......	......	+1 9·8	......	......	+ 6 28 3·5
	η Virginis	8·8	17·2	0·0	145 50 13·0	......	33·1	29·56	36·4	+1 27·4	......	......	+ 0 14 11·2
April 11	Sun South L.	44·0	51·9	+0·2	137 59 48·2	......	34·1	29·33	37·9	+1 5·3	......	......	+ 8 4 58·1
	μ Geminorum	37·6	42·2	+0·4	123 29 40·3	......	34·0	29·37	38·0	+0 39·0	......	......	+22 35 32·3
	(*a*) Moon North L.	12·5	19·2	+0·5	118 13 16·4	+1·3	......	......	......	+0 31·6	......	......	+27 52 2·3
	(*b*)	11·0	18·1	+0·5	118 13 15·1	−0·4	......	......	......	+0 31·6	......	......	+27 52 5·3
April 12	Sun North L.	54·5	62·0	+0·2	137 5 58·4	......	37·0	29·57	38·6	+1 3·4	......	50·7	+ 8 58 48·9
	α Virginis	14·8	20·1	−0·3	156 22 17·0	......	34·5	29·68	37·8	+2 15·0	50·7	......	....
April 14	(*c*) Sun South L.	22·0	28·1	+0·2	136 54 25·3	+0·2	44·6	29·46	42·9	+1 1·7	......	50·3	+ 9 10 23·1
April 15	(*d*) α Tauri	23·8	29·9	+0·4	129 54 27·3	−0·1	39·5	29·13	39·9	+0 48·3	50·7	......	+16 10 34·8
	α Aurigæ	58·5	65·2	+0·4	100 16 2·2	......	40·1	......	......	+0 10·4	50·4	......	+45 49 37·7
	α Orionis	25·9	32·0	+0·2	138 42 29·0	......	39·5	29·14	39·9	+1 5·7	49·7	......	+ 7 22 15·6
	9 Leonis	11·5	19·2	+0·5	120 41 15·8	......	35·0	29·17	37·9	+0 34·7	......	......	+25 23 59·8
	14 Leonis	58·2	66·5	+0·3	135 27 2·5	......	......	......	......	+0 59·3	......	......	+10 37 48·5
	11 Sextantis	25·5	32·2	+0·2	136 59 29·1	......	......	......	......	+1 2·6	......	......	+ 9 5 18·6
	π Leonis	23·0	28·8	+0·2	137 15 26·1	......	......	......	......	+1 3·2	......	......	+ 8 49 21·0
	13 Sextantis	6·5	14·5	+0·1	142 5 10·6	......	......	......	......	+1 14·9	......	......	+ 3 59 24·8
	14 Sextantis	29·0	35·8	+0·2	139 40 32·6	......	......	......	......	+1 8·8	......	......	+ 6 24 8·9
	Moon North L.	49·7	55·5	+0·4	129 32 53·1	......	......	......	......	+0 48·3	......	......	+16 32 8·9
	(*e*) 35 Sextantis preced.	40·3	46·6	+0·1	140 28 43·6	+0·4	......	......	......	+1 11·0	......	......	+ 5 35 55·3
	(*f*) 35 Sextantis following	37·5	44·0	+0·1	140 28 40·9	−0·3	......	......	......	+1 11·0	......	......	+ 5 35 58·7
	(*d*) 52 Leonis	45·2	50·8	+0·4	131 1 48·3	−0·1	......	......	......	+0 51·0	......	......	+15 3 11·1
	57 Leonis	26·2	33·0	0·0	144 46 29·5	......	33·7	29·18	36·4	+1 22·9	......	......	+ 1 17 57·9
	61 Leonis	52·9	59·2	−0·1	147 40 55·9	......	......	......	......	+1 32·3	......	......	− 1 36 37·9
	65 Leonis	14·1	21·5	+0·1	143 14 17·9	......	......	......	......	+1 18·3	......	......	+ 2 50 14·1
	66 Leonis	30·0	35·9	0·0	146 31 32·9	......	......	......	......	+1 28·4	......	......	− 0 27 11·0
	Juno *	30·0	37·5	0·0	145 27 33·6	......	31·9	29·18	36·0	+1 25·3	......	......	+ 0 36 51·4
April 16	α Ursæ Minoris	1·9	10·5	+0·1	57 40 6·3	......	40·8	29·46	39·7	−0 37·2	52·3	50·7	+88 26 21·6
April 17	Sun North L.	33·2	39·6	+0·3	135 18 36·8	......	41·5	29·48	40·5	+0 58·8	......	......	+10 46 15·1
	α Tauri	22·9	29·8	+0·4	129 54 26·8	......	45·0	29·51	42·9	+0 48·3	50·3	......	+16 10 35·6
	α Aurigæ	57·0	65·5	+0·4	100 16 1·6	......	45·0	......	......	+0 10·4	49·5	......	+45 49 38·7
	10 Leonis	55·3	62·2	+0·2	138 30 58·9	......	39·0	29·62	40·5	+1 6·5	......	......	+ 7 33 45·3
	A. S. C. 1202	9·1	15·6	+0·4	129 32 12·6	......	......	......	......	+0 48·6	......	......	+16 32 49·5
	(*g*) 31 Leonis	12·8	19·2	+0·3	135 17 16·2	−0·2	......	......	......	+0 59·5	......	......	+10 47 35·2
	τ Leonis	26·0	33·0	+0·1	142 19 29·6	......	37·8	29·65	39·9	+1 16·3	......	......	+ 3 45 4·8
	(*h*) A. S. C. 1353	12·6	20·3	−0·2	151 38 16·3	−0·7	......	......	......	+1 48·8	......	......	− 5 34 13·7
	ω Virginis	40·7	47·0	+0·2	137 2 44·2	......	......	......	......	+1 3·3	......	......	+ 9 2 3·2
	(*i*) A. S. C. 1367	23·1	28·5	−0·2	151 50 25·6	......	......	......	......	+1 49·8	......	......	− 5 46 24·7
	Moon North L. *	35·9	41·4	+0·1	140 32 38·6	......	......	......	......	+1 11·6	......	......	+ 5 32 0·5
	A. S. C. 1377	49·4	57·2	−0·1	150 29 53·2	......	......	......	......	+1 43·9	......	......	− 4 25 46·4
	A. S. C. 1383	17·4	23·8	+0·1	141 41 20·6	......	......	......	......	+1 14·7	......	......	+ 4 23 15·4
	π Virginis	24·9	30·1	+0·2	138 33 27·8	......	......	......	......	+1 6·9	......	......	+ 7 31 16·0
	ο Virginis	34·0	40·4	+0·2	136 26 37·3	......	......	......	......	+1 2·1	......	......	+ 9 38 11·3

(*a*) At $6^h\ 36^m\ 4^s$.
(*b*) At $6^h\ 37^m\ 15^s$.
(*e*) At $1^h\ 31^m\ 15^s$.

(*d*) At Wire IV.
(*e*) At Wire I.
(*f*) At Wire V.

(*g*) 20^s after transit.
(*h*) 54^s after transit.
(*i*) At Wire II.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
April 17	10 Virginis	48·0	55·9	+0·1	143 15 52·0	......	......	......	......	+1 19·0	......	50·7	+ 2 48 39·7
	η Virginis	6·9	14·9	0·0	145 50 10·9	......	37·0	29·66	39·4	+1 26·9	......	......	+ 0 14 12·9
April 18	Sun South L.	23·2	31·0	+0·3	135 29 27·4	......	41·0	29·70	40·6	+0 59·6	......	52·5	+10 35 25·5
	(a) α Persei	5·4	14·1	+0·3	96 49 10·1	+0·1	41·6	......	......	+0 6·9	52·5	......	....
April 19	Sun North L.	49·0	57·2	+0·3	134 36 53·3	......	44·0	29·59	42·7	+0 57·3	......	51·9	+11 28 1·3
	α Aurigæ	59·0	68·2	+0·4	100 16 3·9	......	42·5	29·54	43·5	+0 10·4	51·6	......	+45 49 37·6
	δ Virginis	38·2	44·5	+0·1	141 47 41·7	......	38·2	29·46	42·6	+1 14·3	......	......	+ 4 16 55·9
	44 Virginis	11·2	18·2	−0·1	149 0 14·6	......	......	......	......	+1 37·2	......	......	− 2 55 59·9
	α Ursæ Minor. S. P.	52·8	61·3	+0·1	54 32 57·4	......	......	......	......	−0 42·2	52·7	......	+88 26 23·3
	ζ Ursæ Majoris	10·2	17·5	+0·2	90 19 14·1	......	37·5	29·45	42·0	+0 0·2	51·3	......	+55 46 37·6
April 21	(b) A. S. C. 1202	9·6	15·3	+0·4	129 32 12·6	−0·2	......	......	......	+0 48·1	......	50·2	+16 32 49·7
	(b) 31 Leonis	12·0	19·9	+0·3	135 17 16·0	−0·2	38·9	29·38	41·5	+0 58·9	......	......	+10 47 35·5
	23 Sextantis	8·2	16·6	+0·1	142 58 12·7	......	......	......	......	+1 17·2	......	......	+ 3 6 20·3
	(c) 30 Sextantis	38·1	45·0	0·0	145 52 41·8	+0·2	......	......	......	+1 25·9	......	......	+ 0 11 42·3
	(a) 32 Sextantis	53·5	60·2	+0·1	140 35 56·8	−0·2	......	......	......	+1 11·0	......	......	+ 5 28 42·6
	(c) 35 Sextantis preced.	41·8	48·6	+0·1	140 28 45·5	+0·2	......	......	......	+1 10·8	......	......	+ 5 35 53·7
	(d) 35 Sextantis following	37·3	43·9	+0·1	140 28 40·9	−0·4	......	......	......	+1 10·8	......	......	+ 5 35 58·9
	57 Leonis	26·7	33·2	0·0	144 46 29·8	......	......	......	......	+1 22·7	......	......	+ 1 17 57·7
	61 Leonis	53·8	60·5	−0·1	147 40 56·9	......	38·0	29·39	40·6	+1 32·1	......	......	− 1 36 38·8
	66 Leonis	29·4	36·9	0·0	146 31 33·0	......	......	......	......	+1 28·2	......	......	− 0 27 11·0
	A. S. C. 1322	42·5	48·8	+0·2	137 7 46·1	......	......	......	......	+1 2·9	......	......	+ 8 57 1·2
	(a) A. S. C. 1326	51·8	58·0	+0·3	132 20 55·1	−0·2	......	......	......	+0 53·3	......	......	+13 44 2·0
	76 Leonis	59·2	67·1	+0·1	143 32 3·0	......	......	......	......	+1 19·0	......	......	+ 2 32 28·2
	σ Leonis	28·2	34·4	+0·2	139 9 31·6	......	......	......	......	+1 7·6	......	......	+ 6 55 11·0
	A. S. C. 1336	57·7	65·8	0·0	145 3 2·0	......	......	......	......	+1 23·5	......	......	+ 1 1 24·7
	(a) 82 Leonis	46·0	53·1	+0·1	141 52 49·9	−0·2	......	......	......	+1 14·4	......	......	+ 4 11 46·1
	(a) A. S. C. 1348	39·0	44·9	0·0	146 52 42·2	−0·2	......	......	......	+1 29·3	......	......	− 0 48 21·1
	A. S. C. 1353	11·9	19·0	−0·2	151 38 15·5	......	......	......	......	+1 47·8	......	......	− 5 34 13·1
	89 Leonis	45·0	52·1	+0·1	142 6 48·4	......	......	......	......	+1 15·0	......	......	+ 3 57 46·8
	A. S. C. 1364	28·0	34·1	−0·1	147 36 30·8	......	......	......	......	+1 31·9	......	......	− 1 32 12·5
	A. S. C. 1367	23·8	30·0	−0·2	151 50 26·6	......	......	......	......	+1 48·7	......	......	− 5 46 25·1
	A. S. C. 1377	51·9	59·6	−0·1	150 29 55·7	......	......	......	......	+1 42·9	......	......	− 4 25 48·4
	γ Ursæ Majoris	37·9	42·8	+0·2	91 29 40·6	......	......	......	......	+0 1·4	49·5	......	+54 36 8·2
	A. S. C. 1388	53·0	59·2	0·0	146 55 56·0	......	......	......	......	+1 29·5	......	......	− 0 51 35·3
	A. S. C. 1390	36·3	44·2	+0·2	139 36 40·2	......	......	......	......	+1 8·6	......	......	+ 6 28 1·4
	A. S. C. 1393 *	46·5	51·9	−0·1	148 17 48·8	......	......	......	......	+1 34·4	......	......	− 2 13 33·0
	10 Virginis	48·9	56·0	+0·1	143 15 52·5	......	37·8	29·39	40·4	+1 18·2	......	......	+ 2 48 39·5
	13 Virginis	19·9	26·8	0·0	145 57 23·1	......	......	......	......	+1 26·3	......	......	+ 0 7 0·8
	17 Virginis	1·6	8·0	+0·2	139 52 4·8	......	......	......	......	+1 9·3	......	......	+ 6 12 36·1
	A. S. C. 1432	2·4	9·0	−0·1	149 47 5·3	......	......	......	......	+1 40·1	......	......	− 3 42 55·2
	A. S. C. 1438 *	52·1	60·8	−0·3	158 32 55·8	......	......	......	......	+2 27·5	......	......	−12 29 33·1
	21 Virginis	3·9	11·5	−0·2	154 37 7·2	......	......	......	......	+2 2·5	......	......	− 8 33 19·5
	25 Virginis	9·0	16·0	−0·1	151 0 12·4	......	......	......	......	+1 45·0	......	......	− 4 56 7·2
	χ Virginis	53·9	61·1	−0·2	153 9 57·3	......	......	......	......	+1 55·0	......	......	− 7 6 2·1
	28 Virginis	16·1	23·0	−0·2	152 40 19·3	......	......	......	......	+1 52·7	......	......	− 6 36 21·8
	A. S. C. 1476	41·1	46·1	−0·2	151 28 43·6	......	......	......	......	+1 47·2	......	......	− 5 24 40·6
	A. S. C. 1480	48·4	56·2	−0·3	155 30 51·9	......	......	......	......	+2 7·7	......	......	− 9 27 9·4
	38 Virginis	19·5	24·8	−0·1	148 44 22·1	......	......	......	......	+1 36·1	......	......	− 2 40 8·0
	46 Virginis	48·8	54·0	−0·1	148 33 51·4	......	......	......	......	+1 35·5	......	......	− 2 29 36·7
	48 Virginis	26·1	31·5	−0·1	148 51 28·5	......	......	......	......	+1 36·6	......	......	− 2 47 14·9
	A. S. C. 1502	52·0	60·0	−0·4	160 5 55·5	......	......	......	......	+2 39·9	......	......	−14 2 45·2
	50 Virginis	19·2	26·2	−0·3	155 31 22·2	......	......	......	......	+2 7·7	......	......	− 9 27 39·7
	(e) α Ursæ Minor. S. P.	51·7	59·2	+0·1	54 32 55·8	−0·5	37·2	29·39	40·0	−0 42·1	51·2	......	+88 26 23·0
	α Virginis	16·6	22·0	−0·3	156 22 18·7	......	37·3	......	......	+2 12·8	49·8	......	−10 18 41·3

(a) At Wire IV.
(b) At Wire V.

(c) At Wire II.
(d) 1^{m} after transit.

(e) At 13^{h} 4^{m} 40^{s}.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
April 22	Sun South L.	17·8	25·2	+0·3	134 7 21·5	......	42·0	29·43	42·5	+0 56·2	......	50·2	+11 57 32·5
April 26	73 Leonis	14·0	20·2	+0·3	131 53 17·6	......	44·5	29·32	45·7	+0 51·5	......	50 6	+14 11 41·5
	79 Leonis	28·5	36·1	0·0	143 46 32·1	......	......	......	......	+1 18·3	......	......	+ 2 18 0·2
	(*a*) 80 Leonis	16·3	23·2	+0·1	141 19 19·9	−0·3	......	......	......	+1 11·7	......	......	+ 4 45 19·3
	(*b*) A. S. C. 1348	39·7	46·5	0·0	146 52 43·4	−0·5	......	......	......	+1 27·8	......	......	− 0 48 20·1
	A. S. C. 1353	13·5	21·0	−0·2	151 38 17·2	......	......	......	......	+1 46·1	......	......	− 5 34 12·7
	89 Leonis	45·6	53·2	+0·1	142 6 49·3	......	......	......	......	+1 13·9	......	......	+ 3 57 47·4
	ω Virginis *	40·2	47·5	+0·2	137 2 43·7	......	......	......	......	+1 1·8	......	......	+ 9 2 5·1
	A. S. C. 1367	24·0	31·6	−0·2	151 50 27·5	......	......	......	......	+1 47·0	......	......	− 5 46 23·9
	β Leonis	2·4	10·9	+0·4	130 36 6·9	......	......	......	......	+0 49·3	50·6	......	+15 28 54·4
	γ Ursæ Majoris	35·8	43·0	+0·2	91 29 39·6	......	......	......	......	+0 1·4	49·6	......	+54 36 9·6
	π Virginis	24·3	30·0	+0·2	138 33 27·5	......	......	......	......	+1 5·2	......	......	+ 7 31 17·9
	A. S. C. 1390	37·9	44·1	+0·2	139 36 41·0	......	......	......	......	+1 7·6	......	......	+ 6 28 2·0
	(*a*) A. S. C. 1393 *	46·1	53·1	−0·1	148 17 49·2	−0·4	......	......	......	+1 33·0	......	......	− 2 13 31·2
	10 Virginis	48·9	57·1	+0·1	143 15 53·0	......	43·7	29·32	45·2	+1 17·0	......	......	+ 2 48 40·6
	13 Virginis	20·0	28·0	0·0	145 57 23·7	......	......	......	......	+1 25·0	......	......	+ 0 7 1·9
	17 Virginis	2·2	9·2	+0·2	139 52 5·6	......	......	......	......	+1 8·3	......	......	+ 6 12 36·7
	α Ursæ Minor. S.P.	48·8	57·5	+0·1	54 32 53·5	......	43·4	29·32	45·0	−0 41·4	51·5	......	+88 26 21·5
	A. S. C. 1518	10·9	18·9	0·0	143 45 14·9	......	......	......	......	+1 18·4	......	......	+ 2 19 17·3
	58 Virginis	58·0	66·6	−0·3	155 45 2·0	......	......	......	......	+2 7·0	......	......	− 9 41 18·4
	(*a*) 62 Virginis	32·2	39·8	−0·3	156 30 35·6	−0·6	......	......	......	+2 11·5	......	......	−10 26 55·9
	65 Virginis	27·8	35·0	−0·1	150 8 31·5	......	......	......	......	+1 40·0	......	......	− 4 4 20·9
	68 Virginis	4·5	13·0	−0·3	157 55 8·4	......	......	......	......	+2 20·7	......	......	−11 51 38·5
	A. S. C. 1540	27·0	34·0	0·0	146 35 30·4	......	......	......	......	+1 27·1	......	......	− 0 31 6·9
	74 Virginis	55·2	63·2	−0·2	151 28 59·1	......	......	......	......	+1 45·5	......	......	− 5 24 54·0
	ζ Virginis	9·0	17·5	0·0	145 50 13·2	......	......	......	......	+1 24·6	......	......	+ 0 14 12·8
	(*c*) Juno	31·1	38·2	0·0	144 16 34·5	......	......	......	......	+1 19·9	......	......	+ 1 47 56·2
	88 Virginis	24·6	32·0	−0·2	152 5 28·0	......	......	......	......	+1 48·3	......	......	− 6 1 25·7
	90 Virginis	22·2	30·2	0·0	146 46 26·0	......	......	......	......	+1 27·8	......	......	− 0 42 3·2
	A. S. C. 1593	32·6	39·0	−0·1	148 49 35·7	......	......	......	......	+1 35·0	......	......	− 2 45 20·1
	A. S. C. 1601	15·8	23·5	−0·2	154 32 19·2	......	......	......	......	+2 0·3	......	......	− 8 28 28·9
	95 Virginis	56·3	65·0	−0·2	154 36 0·3	......	......	......	......	+2 0·7	......	......	− 8 32 10·4
	(*d*) 96 Virginis	24·1	32·8	−0·3	155 37 27·9	−0·2	......	......	......	+2 6·4	......	......	− 9 33 43·5
	κ Virginis	34·4	43·0	−0·3	155 34 38·4	......	......	......	......	+2 6·1	......	......	− 9 30 53·9
	ι Virginis	24·0	31·1	−0·2	151 17 27·1	......	......	......	......	+1 44·9	......	......	− 5 13 21·4
	λ Virginis	33·5	42·2	−0·3	158 40 37·5	......	43·0	......	......	+2 26·3	......	......	−12 37 13·2
	2 Libræ	41·0	47·4	−0·3	157 1 43·7	......	......	......	......	+2 15·0	......	......	−10 58 8·1
	104 Virginis	6·8	14·5	−0·2	151 27 10·2	......	......	......	......	+1 45·5	......	......	− 5 23 5·1
	α Solitarii	30·8	37·0	−0·5	165 45 33·3	......	......	......	......	+3 42·5	......	......	−19 43 25·2
	(*e*) A. S. C. 1651	11·3	19·4	−0·3	157 40 15·0	−1·0	......	......	......	+2 19·2	......	......	−11 36 42·6
	μ Virginis	58·9	66·9	−0·1	151 1 2·7	......	......	......	......	+1 43·7	......	......	− 4 56 55·8
	ϱ Libræ	22·0	29·0	−0·4	160 49 25·2	......	......	......	......	+2 43·8	......	......	−14 46 18·4
	μ Libræ	22·8	30·9	−0·4	159 31 26·3	......	......	......	......	+2 33·0	......	......	−13 28 8·7
	(*f*) Saturn South L.	54·9	65·0	−0·4	159 45 59·4	......	42·9	29·30	44·5	+2 34·8	......	......	−13 42 43·6
April 27	23 Sextantis	9·6	17·9	+0·1	142 58 14·1	......	46·9	29·34	46·1	+1 15·7	......	49·9	+ 3 6 20·1
	37 Sextantis	56·8	63·1	+0·2	138 51 0·0	......	......	......	......	+1 5·4	......	......	+ 7 13 44·5
	A. S. C. 1308	45·4	53·2	0·0	145 56 49·2	......	......	......	......	+1 24·6	......	......	+ 0 7 36·1
	(*g*) 69 Leonis	31·5	39·2	0·0	145 15 35·3	+0·2	......	......	......	+1 22·4	......	......	+ 0 48 52·0
	(*g*) A. S. C. 1326	51·6	58·0	+0·3	132 20 55·0	+0·2	......	......	......	+0 52·3	......	......	+13 44 2·4
	(*d*) 75 Leonis	15·7	23·6	+0·1	143 10 19·7	−0·2	......	......	......	+1 16·5	......	......	+ 2 54 13·9
	(*h*) 76 Leonis	1·3	9·8	+0·1	143 32 5·4	−0·5	......	......	......	+1 17·5	......	......	+ 2 32 27·5
	A. S. C. 1336 *	59·5	67·5	0·0	145 3 3·2	......	......	......	......	+1 21·9	......	......	+ 1 1 24·8
	82 Leonis *	46·5	53·9	+0·1	141 52 50·0	......	45·9	29·34	46·2	+1 13·0	......	......	+ 4 11 46·9
	β Leonis	2·1	9·2	+0·4	130 36 5·9	......	......	......	......	+0 49·2	49·6	......	+15 28 54·8
	γ Ursæ Majoris	36·4	42·2	+0·2	91 29 39·3	......	......	......	......	+0 1·4	49·5	......	+54 36 9·2

(*a*) At Wire V.
(*b*) 50ˢ after transit.
(*c*) Very faint.

(*d*) At Wire IV.
(*e*) 1ᵐ after transit.
(*f*) Cloudy.

(*g*) At Wire II.
(*h*) 1ᵐ 6ˢ after transit.

Date.	Object Observed.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
April 27	A. S. C. 1388	54·0	61·2	0·0	146 55 57·5	......	......	......	......	+1 27·9	......	49·9	− 0 51 35·5
	A. S. C. 1393 *	47·0	53·6	−0·1	148 17 49·9	......	......	......	......	+1 32·7	......	......	− 2 13 32·7
	11 Virginis	58·8	66·2	+0·2	139 22 2·5	......	45·3	29·34	46·1	+1 6·8	......	......	+ 6 42 40·6
	η Ursæ Majoris	1·0	9·5	+0·3	95 58 5·8	......	45·8	......	......	+0 5·9	50·7	......	+50 7 38·2
	μ Virginis	59·3	67·8	−0·1	151 1 3·3	......	......	......	......	+1 43·4	......	......	− 4 56 56·8
	(a) ϱ Libræ	21·4	28·5	−0·4	160 49 24·6	−1·3	......	......	......	+2 43·3	......	......	−14 46 16·7
	(b) μ Libræ	19·0	28·8	−0·4	159 31 23·3	−0·3	......	......	......	+2 32·4	......	......	−13 28 5·5
	ξ¹ Libræ	26·4	33·3	−0·3	157 17 29·3	......	44·2	29·31	45·9	+2 16·3	......	......	−11 13 55·7
April 28	Sun North L.	31·2	36·9	+0·3	131 38 34·5	......	48·4	29·25	46·2	+0 50·5	......	50·4	+14 26 25·4
	ω Virginis	41·8	46·9	+0·2	137 2 44·8	......	47·5	29·24	47·0	+1 1·2	......	......	+ 9 2 4·4
	(c) β Leonis	2·9	10·0	+0·4	130 36 6·7	+0·2	......	......	......	+0 48·8	50·3	......	+15 28 54·7
	A. S. C. 1377	53·9	61·5	−0·1	150 29 57·6	......	......	......	......	+1 40·3	......	......	− 4 25 47·5
	(d) γ Ursæ Majoris	36·4	42·2	+0·2	91 29 39·3	0·0	......	......	......	+0 1·4	49·7	......	+54 36 9·7
	A. S. C. 1388	54·1	61·9	0·0	146 55 57·9	......	......	......	......	+1 27·3	......	......	− 0 51 34·8
	11 Virginis	59·9	66·8	+0·2	139 22 3·3	......	......	......	......	+1 6·3	......	......	+ 6 42 40·8
	14 Virginis	28·9	36·7	−0·2	154 4 32·6	......	......	......	......	+1 56·6	......	......	− 8 0 38·8
	(b) 16 Virginis	28·2	33·9	+0·1	141 51 31·0	−0·2	......	......	......	+1 12·5	......	......	+ 4 13 7·1
	(c) A. S. C. 1432	4·2	12·2	−0·1	149 47 7·9	+0·1	......	......	......	+1 37·7	......	......	− 3 42 55·3
	A. S. C. 1438	55·4	64·9	−0·3	158 33 0·1	......	......	......	......	+2 24·0	......	......	−12 29 33·7
	21 Virginis	5·1	13·1	−0·2	154 37 8·6	......	46·1	29·23	46·9	+1 59·6	......	......	− 8 33 17·8
	A. S. C. 1458	28·9	34·8	+0·1	143 19 32·0	......	......	......	......	+1 16·5	......	......	+ 2 45 1·9
	A. S. C. 1476	43·1	49·6	−0·2	151 28 46·3	......	......	......	......	+1 44·6	......	......	− 5 24 40·5
	A. S. C. 1480	53·0	60·8	−0·3	155 30 56·5	......	......	......	......	+2 4·5	......	......	− 9 27 10·6
	(c) α Ursæ Minor. S.P.	48·8	57·5	+0·1	54 32 53·5	−1·2	......	......	......	−0 41·1	51·1	......	+88 26 20·8
May 1	Sun South L.	49·4	55·3	+0·3	131 14 52·7	......	52·0	29·00	49·6	+0 49·0	......	50·5	+14 50 8·8
	46 Leonis	39·8	46·5	+0·3	131 6 43·3	......	47·8	29·17	47·9	+0 49·5	......	......	+14 58 17·7
	(f) A. S. C. 1308	44·0	52·4	0·0	145 56 48·0	+0·3	......	......	......	+1 23·9	......	......	+ 0 7 38·3
	A. S. C. 1322	44·7	50·7	+0·2	137 7 48·2	......	......	......	......	+1 1·1	......	......	+ 8 57 1·2
	A. S. C. 1326	51·9	57·7	+0·3	132 20 55·0	......	......	......	......	+0 51·8	......	......	+13 44 3·7
	75 Leonis	16·0	24·9	+0·1	143 10 20·5	......	......	......	......	+1 15·8	......	......	+ 2 54 14·2
	(c) A. S. C. 1336	58·0	67·2	0·0	145 3 2·8	+0·2	......	......	......	+1 21·3	......	......	+ 1 1 26·2
	A. S. C. 1341	26·0	32·6	+0·3	133 45 29·5	......	......	......	......	+0 54·4	......	......	+12 19 26·6
	A. S. C. 1348	39·8	46·9	0·0	146 52 43·6	......	......	......	......	+1 27·0	......	......	− 0 48 20·1
	(f) A. S. C. 1355	46·4	54·1	−0·2	152 59 50·1	+0·3	......	......	......	+1 51·1	......	......	− 6 55 51·0
	(g) 89 Leonis	46·7	53·8	+0·1	142 6 50·1	−0·3	......	......	......	+1 13·0	......	......	+ 3 57 47·7
	(h) γ Ursæ Majoris	35·1	41·0	+0·2	91 29 38·3	0·0	46·9	29·20	47·9	+0 1·4	......	......	+54 36 10·8
	(i) 11 Virginis	59·7	67·0	+0·2	139 22 3·3	−0·3	......	......	......	+1 6·3	49·3	......	+ 6 42 41·2
	(k) 14 Virginis	30·2	38·0	−0·2	154 4 34·0	+0·2	......	......	......	+1 56·6	......	......	− 8 0 40·3
	16 Virginis	27·2	34·1	+0·1	141 51 30·6	......	......	......	......	+1 12·5	......	......	+ 4 13 7·4
	A. S. C. 1434	45·3	51·8	+0·1	140 46 48·4	......	......	......	......	+1 9·7	......	......	+ 5 17 52·4
	A. S. C. 1443	27·8	33·7	−0·1	150 13 30·8	......	......	......	......	+1 39·3	......	......	− 4 9 19·6
	A. S. C. 1459	51·8	58·2	−0·1	149 32 55·1	......	......	......	......	+1 36·7	......	......	− 3 28 41·3
	35 Virginis	52·4	58·5	+0·1	141 36 55·3	......	......	......	......	+1 12·0	......	......	+ 4 27 43·2
	37 Virginis	3·7	9·8	+0·1	142 8 7·1	......	......	......	......	+1 13·3	......	......	+ 3 56 30·1
	73 Virginis	53·7	61·0	−0·4	163 55 56·8	......	......	......	......	+3 15·0	......	......	−17 53 21·3
	80 Virginis	5·0	12·2	−0·1	150 38 8·7	......	......	......	......	+1 41·3	......	......	− 4 33 59·5
	A. S. C. 1559	48·5	55·3	−0·1	150 44 51·8	......	......	......	......	+1 41·6	......	......	− 4 40 42·9
	87 Virginis	20·8	27·2	−0·4	163 5 23·6	......	......	......	......	+3 5·3	......	......	−17 2 38·4
	η Ursæ Majoris	0·6	8·6	+0·3	95 58 5·1	......	45·3	29·24	46·9	+0 5·9	51·1	......	+50 7 39·5
	α Bootis	14·5	20·7	+0·4	126 3 18·2	......	45·6	......	......	+0 41·6	51·2	......	+20 1 50·7
	(k) Saturn North L.	7·8	16·3	−0·4	159 39 11·7	+0·2	45·2	29·25	46·8	+2 32·8	......	......	−13 35 54·2
	(i) Saturn South L.	24·6	32·0	−0·4	159 39 28·0	−0·6	......	......	......	+2 32·8	......	......	−13 36 9·7
May 2	Sun North L.	4·9	10·1	+0·4	130 25 7·9	......	50·4	29·45	47·9	+0 48·5	......	49·3	+15 39 52·9
	Mercury Centre	17·6	25·9	+0·4	123 53 22·3	......	53·3	29·46	49·2	+0 38·1	......	......	+22 11 48·9

(a) 1^{m} 10^{s} after transit.
(b) At Wire IV.
(c) At Wire II.
(d) 20^{s} after transit.
(e) At 12^{h} 56^{m} 10^{s}.
(f) At Wire I.
(g) 30^{s} after transit.
(h) At 11^{h} 46^{m} 13^{s}.
(i) At Wire V.
(k) 30^{s} before transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
May 2	(a) α Aurigæ	59·0	67·1	+0·4	100 16 3·3	+ 0·8	53·9	......	......	+0 10·2	50·1	49·3	+45 49 35·0
	α Orionis	25·2	33·5	+0·2	138 42 29·3	......	53·0	29·47	49·6	+1 4·5	49·5	......	+ 7 22 15·5
	(b) α Canis Majoris	43·5	51·2	−0·4	162 32 47·2	+ 0·1	53·5	29·47	50·3	+2 57·7	48·4	......	−16 29 55·7
	62 Leonis	58·0	68·3	0·0	145 12 2·9	......	49·1	29·51	49·3	+1 22·1	......	......	+ 0 52 24·3
	A. S. C. 1341	24·4	31·5	+0·3	133 45 28·2	......	......	......	......	+0 54·8	......	......	+12 19 26·3
	A. S. C. 1355	44·9	53·0	−0·2	152 59 48·8	......	......	......	......	+1 52·0	......	......	− 6 55 51·5
	A. S. C. 1364	27·1	35·3	−0·1	147 36 30·9	......	......	......	......	+1 30·2	......	......	− 1 32 11·8
	Piazzi XII. 35	42·1	50·0	−0·2	154 3 46·0	......	47·2	29·52	48·0	+1 57·6	......	......	− 7 59 54·3
	(c) A. S. C. 1434	45·0	50·3	+0·1	140 46 47·5	− 0·3	......	......	......	+1 10·4	......	......	+ 5 17 51·7
	A. S. C. 1443	25·6	33·0	−0·1	150 13 29·4	......	......	......	......	+1 40·2	......	......	− 4 9 20·3
	A. S. C. 1458	27·7	34·0	+0·1	143 19 31·0	......	......	......	......	+1 17·2	......	......	+ 2 45 1·1
	35 Virginis	52·0	58·9	+0·1	141 36 55·3	......	......	......	......	+1 12·6	......	......	+ 4 27 41·4
	(d) 37 Virginis	1·9	9·2	+0·1	142 8 5·9	+ 0·4	......	......	......	+1 13·9	......	......	+ 3 56 29·1
	38 Virginis	19·8	27·0	−0·1	148 44 23·4	......	......	......	......	+1 34·5	......	......	− 2 40 8·6
	46 Virginis	48·8	55·8	−0·1	148 33 52·3	......	......	......	......	+1 34·0	......	......	− 2 29 37·0
	A. S. C. 1502	52·0	61·0	−0·4	160 5 56·0	......	......	......	......	+2 37·5	......	......	−14 2 44·2
	50 Virginis	20·2	28·1	−0·3	155 31 23·7	......	......	......	......	+2 5·8	......	......	− 9 27 40·2
	53 Virginis	11·7	19·2	−0·4	161 22 14·8	......	46·7	29·54	47·3	+2 48·9	......	......	−15 19 14·4
	58 Virginis	57·0	64·7	−0·3	155 45 0·5	......	......	......	......	+2 7·2	......	......	− 9 41 18·4
	62 Virginis	31·0	36·5	−0·3	156 30 33·4	......	......	......	......	+2 11·6	......	......	−10 26 55·7
	63 Virginis	38·5	46·0	−0·4	162 55 41·8	......	......	......	......	+3 4·9	......	......	−16 52 57·4
	(e) 66 Virginis	53·9	60·8	−0·1	150 22 57·5	− 0·3	......	......	......	+1 41·0	......	......	− 4 18 48·9
	(f) 69 Virginis	45·9	51·9	−0·4	161 10 48·4	− 0·6	......	......	......	+2 47·2	......	......	−15 7 45·7
	(b) 73 Virginis	59·9	58·2	−0·4	163 55 54·0	+ 0·1	......	......	......	+3 16·8	......	......	−17 53 21·6
	(e) 77 Virginis	5·8	12·2	−0·2	152 51 8·7	− 0·4	......	......	......	+1 51·9	......	......	− 6 47 10·9
	83 Virginis	32·3	38·5	−0·4	161 24 35·0	......	......	......	......	+2 49·4	......	......	−15 21 35·1
	(g) A. S. C. 1566	49·1	56·1	−0·5	164 28 52·2	− 0·3	......	......	......	+3 24·1	......	......	−18 26 26·7
	(g) 89 Virginis	58·0	66·5	−0·4	163 22 1·6	− 0·3	......	......	......	+3 10·2	......	......	−17 19 22·2
	A. S. C. 1585	16·1	23·9	−0·2	153 19 19·9	......	......	......	......	+1 54·3	......	......	− 7 15 24·9
	A. S. C. 1594	58·3	66·3	−0·2	153 26 2·0	......	......	......	......	+1 54·8	......	......	− 7 22 7·5
	A. S. C. 1600	27·1	33·7	−0·4	160 14 30·1	......	......	......	......	+2 38·9	......	......	−14 11 19·7
	(h) 94 Virginis	38·8	45·8	−0·2	154 10 42·0	− 0·7	......	......	......	+1 58·6	......	......	− 8 6 50·6
	(i) 96 Virginis	25·8	32·2	−0·3	155 37 28·4	− 0·2	46·0	29·54	46·4	+2 6·5	......	......	− 9 33 45·4
	κ Virginis	34·5	41·9	−0·3	155 34 37·9	......	......	......	......	+2 6·2	......	......	− 9 30 54·8
	ι Virginis	23·4	29·6	−0·2	151 17 26·0	......	......	......	......	+1 45·0	......	......	− 5 13 21·7
	λ Virginis	34·8	42·0	−0·3	158 40 38·0	......	......	......	......	+2 26·5	......	......	−12 37 15·2
	2 Libræ	40·8	48·0	−0·3	157 1 43·9	......	......	......	......	+2 15·0	......	......	−10 58 9·6
	(b) 104 Virginis	6·1	12·8	−0·2	151 27 9·0	+ 0·1	......	......	......	+1 45·7	......	......	− 5 23 5·5
	(e) 106 Virginis	2·5	9·9	−0·2	152 14 6·1	− 0·4	......	......	......	+1 49·1	......	......	− 6 10 5·5
	α Solitarii	28·9	34·9	−0·5	165 45 31·3	......	......	......	......	+3 42·6	......	......	−19 43 24·6
	A. S. C. 1651	10·2	18·4	−0·3	157 40 14·0	......	......	......	......	+2 19·5	......	......	−11 36 44·2
	μ Virginis	57·5	65·0	−0·1	151 1 1·0	......	......	......	......	+1 43·9	......	......	− 4 56 55·6
	(k) Saturn South L.	4·8	12·5	−0·4	159 38 8·5	+ 0·2	45·7	29·54	46·0	+2 34·1	......	......	−13 34 53·5
	(h) Saturn North L.	48·2	56·9	−0·4	159 37 52·4	− 0·7	......	......	......	+2 34·1	......	......	−13 34 36·5
May 3	Sun South L.	2·9	8·3	+0·4	130 39 6·1	......	46·4	29·53	47·5	+0 49·5	......	50·1	+15 25 54·5
	(f) α Aurigæ	59·5	67·1	+0·4	100 16 3·6	+ 0·2	47·0	29·51	47·3	+0 10·3	49·8	......	+45 49 36·0
	(b) α Ursæ Majoris	53·9	61·8	+0·2	83 27 58·3	+ 0·4	44·9	29·52	46·8	−0 6·8	49·0	......	+62 37 58·2
	(i) 75 Leonis	14·9	23·8	+0·1	143 10 19·4	− 0·2	......	......	......	+1 17·1	......	......	+ 2 54 13·8
	79 Leonis	26·5	34·3	0·0	143 46 30·2	......	......	......	......	+1 18·8	......	......	+ 2 18 1·1
	(l) α Ursæ Minor. S. P.	47·5	56·2	+0·1	54 32 52·2	− 0·2	43·0	29·54	46·6	−0 41·8	51·4	......	+88 26 20·1
	A. S. C. 1518	7·2	16·0	0·0	143 45 11·6	......	......	......	......	+1 19·1	......	......	+ 2 19 19·4
	(c) 61 Virginis	58·5	66·1	−0·4	163 27 1·7	− 0·6	......	......	......	+3 12·4	......	......	−17 24 23·4
	63 Virginis	37·2	45·0	−0·4	162 55 40·6	......	......	......	......	+3 6·3	......	......	−16 52 56·8
	A. S. C. 1585	13·7	22·0	−0·2	153 19 17·7	......	......	......	......	+1 55·0	......	......	− 7 15 22·6
May 4	α Orionis	25·0	31·3	+0·2	138 42 28·1	......	51·0	29·56	49·8	+1 5·0	48·9	48·8	+ 7 22 15·7

(a) At 5h 6m 17s.
(b) At Wire II.
(c) 36s after transit.
(d) At Wire I.
(e) 30s after transit.
(f) 40s after transit.
(g) 20s after transit.
(h) 48s after transit.
(i) At Wire IV.
(k) 24s before transit.
(l) At Wire III.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
May 4	α Canis Majoris	41·2	49·0	−0·4	162 32 45·0	......	52·0	29·56	49·7	+2 58·8	47·5	48·8	−16 29 55·0
	(a) 62 Leonis	57·5	67·7	0·0	145 12 2·4	−0·9	46·6	29·62	48·5	+1 23·0	......	......	+ 0 52 24·3
	(b) 82 Leonis	44·9	53·4	+0·1	141 52 49·5	+0·4	......	......	......	+1 13·6	......	......	+ 4 11 45·3
	(c) 80 Leonis	14·9	23·5	+0·1	141 19 19·4	−0·4	......	......	......	+1 12·2	......	......	+ 4 45 17·6
	A. S. C. 1364	27·8	35·8	−0·1	147 36 31·5	......	......	......	......	+1 31·0	......	......	− 1 32 13·7
	β Leonis	1·0	9·2	+0·4	130 36 5·4	......	......	......	......	+0 49·6	50·1	......	+15 28 53·8
	(b) 14 Virginis	26·5	34·7	−0·2	154 4 30·5	+0·3	......	......	......	+1 58·6	......	......	− 8 0 40·6
	16 Virginis	24·9	32·2	+0·1	141 51 28·5	......	45·6	29·64	46·5	+1 13·7	......	......	+ 4 13 6·6
	A. S. C. 1434	43·9	50·2	+0·1	140 46 46·9	......	......	......	......	+1 11·0	......	......	+ 5 17 50·9
	(d) A. S. C. 1438	53·1	62·1	−0·3	158 32 57·5	−0·2	......	......	......	+2 26·3	......	......	−12 29 34·8
	(b) A. S. C. 1458	26·0	33·1	+0·1	143 19 29·7	+0·4	......	......	......	+1 17·8	......	......	+ 2 45 0·9
	(e) A. S. C. 1459	52·8	60·1	−0·1	149 32 56·6	−0·4	......	......	......	+1 38·4	......	......	− 3 25 45·8
	38 Virginis	18·9	26·0	−0·1	148 44 22·4	......	......	......	......	+1 35·4	......	......	− 2 40 9·0
	(e) ψ Virginis	3·4	12·9	−0·3	154 43 8·1	−0·5	......	......	......	+2 2·2	......	......	− 8 39 21·0
	46 Virginis	47·2	55·0	−0·1	148 33 51·1	......	......	......	......	+1 34·8	......	......	− 2 29 37·1
	49 Virginis	50·5	58·0	−0·3	155 55 53·9	......	......	......	......	+2 9·3	......	......	− 9 52 14·4
	θ Virginis	13·0	21·0	−0·1	150 44 17·0	......	......	......	......	+1 43·3	......	......	− 4 40 11·5
	(f) 53 Virginis	10·5	18·6	−0·4	161 22 13·9	−0·6	......	......	......	+2 50·4	......	......	−15 19 14·9
	(g) A. S. C. 1518	8·8	16·9	0·0	143 45 12·8	−0·2	......	......	......	+1 19·2	......	......	+ 2 19 17·0
	(h) 61 Virginis	55·8	63·0	−0·4	163 26 58·8	−0·4	......	......	......	+3 12·6	......	......	−17 24 22·2
	63 Virginis	37·4	43·5	−0·4	162 55 40·0	......	......	......	......	+3 6·6	......	......	−16 52 57·8
	(d) 66 Virginis	50·8	58·5	−0·1	150 22 54·8	−0·2	......	......	......	+1 42·0	......	......	− 4 18 47·8
	(i) 69 Virginis	43·3	50·0	−0·4	161 10 46·2	−0·2	......	......	......	+2 48·7	......	......	−15 7 45·9
	73 Virginis	47·9	55·8	−0·4	163 55 51·4	......	......	......	......	+3 18·7	......	......	−17 53 21·3
	(k) Juno	9·0	17·0	0·0	143 35 13·0	......	......	......	......	+1 18·8	......	......	+ 2 29 17·0
	(l) A. S. C. 1559	43·0	50·2	−0·1	150 44 46·5	+0·1	......	......	......	+1 43·6	......	......	− 4 40 41·4
	86 Virginis	2·1	9·5	−0·3	157 40 5·5	......	......	......	......	+2 20·6	......	......	−11 36 37·3
	88 Virginis	21·9	30·2	−0·2	152 5 25·8	......	......	......	......	+1 49·5	......	......	− 6 1 26·5
	90 Virginis	19·9	27·5	0·0	146 46 23·5	......	......	......	......	+1 28·7	......	......	− 0 42 3·4
	(g) A. S. C. 1593	31·0	37·5	−0·1	148 49 34·2	−0·2	......	......	......	+1 36·0	......	......	− 2 45 21·2
	A. S. C. 1600	22·9	30·0	−0·4	160 14 26·1	......	......	......	......	+2 40·6	......	......	−14 11 17·9
	94 Virginis	34·3	42·2	−0·2	154 10 38·0	......	......	......	......	+1 59·8	......	......	− 8 6 49·0
	96 Virginis	21·2	29·0	−0·3	155 37 24·5	......	42·9	29·64	44·0	+2 7·9	......	......	− 9 33 43·6
	ϰ Virginis	31·0	38·6	−0·3	155 34 34·5	......	......	......	......	+2 7·6	......	......	− 9 30 53·3
	A. S. C. 1617	58·8	65·0	−0·4	163 29 1·6	......	......	......	......	+3 13·6	......	......	−17 26 26·4
	λ Virginis	30·9	37·9	−0·3	158 40 34·0	......	......	......	......	+2 28·1	......	......	−12 37 13·3
	2 Libræ	39·0	44·9	−0·3	157 1 41·5	......	......	......	......	+2 16·6	......	......	−10 58 9·3
	(m) 104 Virginis	3·2	10·9	−0·2	151 27 6·6	+0·1	......	......	......	+1 46·8	......	......	− 5 23 4·7
	(h) 106 Virginis	59·2	67·9	−0·2	152 14 3·5	−0·4	......	......	......	+1 50·4	......	......	− 6 10 4·7
	α Solitarii	25·1	31·8	−0·5	165 45 27·9	......	......	......	......	+3 45·2	......	......	−19 43 24·3
	A. S. C. 1651	7·0	15·0	−0·3	157 40 10·7	......	......	......	......	+2 21·0	......	......	−11 36 42·9
	(b) Saturn North L.	7·9	16·9	−0·4	159 35 12·0	+0·2	41·9	29·64	43·0	+2 35·5	......	......	−13 31 58·9
	(g) Saturn South L.	24·9	32·8	−0·4	159 35 28·4	−0·2	......	......	......	+2 35·5	......	......	−13 32 14·9
May 5	Sun North L.	35·0	41·0	+0·4	129 32 38·7	......	49·8	29·73	48·0	+0 47·6	......	49·6	+16 32 23·3
	β Leonis	1·0	7·8	+0·4	130 36 4·7	......	45·0	29·82	46·9	+0 50·0	49·9	......	+15 28 54·9
	(n) γ Ursæ Majoris	33·5	38·9	+0·2	91 29 36·4	0·0	......	......	......	+0 1·4	48·1	......	+54 36 11·8
	Piazzi XII. 35	40·5	48·0	−0·2	154 3 44·2	......	......	......	......	+1 59·4	......	......	− 7 59 54·0
	A. S. C. 1459	50·7	58·2	−0·1	149 32 54·6	......	......	......	......	+1 39·1	......	......	− 3 28 44·1
	ψ Virginis	2·2	11·2	−0·3	154 43 6·7	......	......	......	......	+2 3·0	......	......	− 8 39 20·1
	(o) α Ursæ Minor. S.P.	48·6	57·1	+0·1	54 32 53·2	−2·0	44·5	29·82	46·5	−0 42·1	50·8	......	+88 26 19·5
	49 Virginis	50·3	58·1	−0·3	155 55 53·8	......	......	......	......	+2 10·0	......	......	− 9 52 14·2
	θ Virginis	13·9	22·0	−0·1	150 44 17·9	......	......	......	......	+1 43·9	......	......	− 4 40 12·2
	(h) 53 Virginis	9·9	19·0	−0·4	161 22 13·8	−0·4	......	......	......	+2 51·4	......	......	−15 19 15·2
	(p) 61 Virginis	57·7	65·9	−0·4	163 27 1·1	−1·0	......	......	......	+3 13·7	......	......	−17 24 24·2
	(m) 65 Virginis	27·0	33·2	−0·1	150 8 30·2	+0·1	......	......	......	+1 41·5	......	......	− 4 4 22·2
	(h) 66 Virginis	52·6	59·8	−0·1	150 22 56·4	−0·3	......	......	......	+1 42·5	......	......	− 4 18 49·0

(a) At $10^h\ 57^m\ 20^s$.
(b) At Wire I.
(c) At $11^h\ 19^m\ 0^s$.
(d) 18^s after transit.
(e) At Wire V.
(f) 40^s after transit.
(g) At Wire IV.
(h) 30^s after transit.
(i) 15^s after transit.
(k) Planet very faint; observation uncertain.
(l) 10^s before transit.
(m) At Wire II.
(n) At $11^h\ 46^m\ 18^s$.
(o) At $12^h\ 55^m\ 0^s$.
(p) 54^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ' "	"	°	In.	°	' "	"	"	° ' "
May 5	69 Virginis	43·5	50·0	− 0·4	161 10 46·2	......	......	......	......	+ 2 49·7	......	49·6	− 15 7 46·3
	75 Virginis	35·9	42·5	− 0·4	160 34 38·8	......	......	......	......	+ 2 44·1	.. ...	......	− 14 31 33·3
	Juno	36·2	43·0	+ 0·1	143 30 39·6	......	......	......	......	+ 1 19·0	......	......	+ 2 33 51·0
	82 Virginis	39·2	46·8	− 0·2	153 56 42·6	.... .	......	......	......	+ 1 59·1	......	......	− 7 52 52·1
	(*a*) 83 Virginis	31·1	37·8	− 0·4	161 24 34·1	+ 0·1	......	......	......	+ 2 51·9	......	......	− 15 21 36·5
	A. S. C. 1566	48·5	54·3	− 0·5	164 28 51·1	......	......	......	......	+ 3 27·0	......	......	− 18 26 28·5
	89 Virginis	55·8	64·0	− 0·4	163 21 59·2	......	......	......	......	+ 3 13·0	......	......	− 17 19 22·6
	90 Virginis	20·4	27·6	0·0	146 46 23·8	......	......	......	......	+ 1 29·2	......	......	− 0 42 3·4
	A. S. C. 1594	54·0	65·8	− 0·2	153 25 59·6	......	......	......	......	+ 1 56·5	......	......	− 7 22 6·5
	A. S. C. 1600	24·0	31·2	− 0·4	160 14 27·3	......	......	......	......	+ 2 41·4	......	......	− 14 11 19·1
	(*b*) 94 Virginis	36·1	43·6	− 0·2	154 10 39·6	− 0·2	......	......	......	+ 2 0·4	......	......	− 8 6 50·2
	A. S. C. 1610	48·0	55·9	− 0·4	161 34 51·6	......	......	......	......	+ 2 53·8	......	......	− 15 31 55·8
	97 Virginis	41·5	48·5	− 0·3	155 11 44·5	......	......	......	......	+ 2 6·0	......	......	− 9 8 0·9
	A. S. C. 1617	57·5	63·8	− 0·4	163 29 0·4	......	43·3	29·83	46·2	+ 3 14·5	.... .	......	− 17 26 25·3
	106 Virginis	0·3	9·0	− 0·2	152 14 4·6	......	......	......	......	+ 1 50·8	......	......	− 6 10 5·8
	ϱ Libræ	16·7	24·1	− 0·4	160 49 20·1	......	......	......	......	+ 2 46·5	......	......	− 14 46 17·0
	μ Libræ	19·0	27·8	− 0·4	159 31 22·8	......	......	......	......	+ 2 35·3	......	......	− 13 28 8·5
	A. S. C. 1682	17·5	25·0	− 0·4	163 9 20·9	......	......	......	......	+ 3 10·6	....	......	− 17 6 41·9
	(*a*) ξ^1 Libræ	23·6	30·7	− 0·3	157 17 26·5	+ 0·1	......	......	......	+ 2 18·9	......	......	− 11 13 55·9
	(*c*) Saturn South L.	7·6	17·0	− 0·4	159 34 12·0	+ 0·2	43·5	29·83	46·0	+ 2 35·7	......	......	− 13 30 58·3
	(*d*) Saturn North L.	50·1	60·1	− 0·4	159 33 54·8	− 0·6	......	......	......	+ 2 35·7	......	......	− 13 30 40·3
May 6	Sun South L.	19·5	26·0	+ 0·4	129 47 22·8	......	49·5	29·86	48·5	+ 0 48·2	......	50·4	+ 16 17 39·4
	Mercury Centre	24·1	31·1	+ 0·5	122 22 27·8	......	49·9	29·85	48·8	+ 0 36·7	......	......	+ 23 42 45·9
	α Tauri	21·6	30·2	+ 0·4	129 54 26·4	......	49·7	......	......	+ 0 48·4	50·2	......	+ 16 10 35·6
	α Aurigæ	0·0	8·5	+ 0·4	100 16 4·5	......	50·0	......	......	+ 0 10·4	50·2	......	+ 45 49 35·5
	β Tauri	24·3	31·5	+ 0·5	117 37 28·1	......	50·0	29·84	49·2	+ 0 30·2	50·8	......	+ 28 27 52·1
May 9	Mercury Centre	12·2	20·2	+ 0·5	121 39 16·8	......	41·9	29·40	44·9	+ 0 34·3	......	50·5	+ 24 25 59·4
May 10	(*e*) Sun North L.	36·0	41·2	+ 0·4	128 10 38·9	+ 0·1	44·0	29·43	44·5	+ 0 45·4	......	......	+ 17 54 26·1
May 11	Sun South L.	45·5	51·1	+ 0·4	128 26 48·5	......	48·0	29·67	45·9	+ 0 45·8	......	......	+ 17 38 16·2
	(*f*) α Ursæ Minor. S. P.	46·0	54·5	+ 0·1	54 32 50·6	− 0·8	42·8	29·56	45·1	− 0 41·8	51·0	......	+ 88 26 17·5
	ζ Ursæ Majoris	3·5	10·8	+ 0·2	90 19 7·4	......	......	......	......	+ 0 0·2	50·3	......	+ 55 46 42·9
	(*g*) 76 Virginis	15·2	23·6	− 0·3	155 23 19·3	− 0·5	......	......	......	+ 2 25·0	......	......	− 9 19 53·3
	(*d*) 80 Virginis	1·8	10·0	− 0·1	150 38 6·1	− 0·5	......	......	......	+ 1 43·1	......	......	− 4 33 58·2
	A. S. C. 1561	52·0	59·9	− 0·2	152 52 56·0	......	......	......	......	+ 1 53·2	......	......	− 6 48 58·7
	(*e*) 87 Virginis	19·0	26·9	− 0·4	163 5 22·5	− 0·3	......	......	......	+ 3 8·8	......	......	− 17 2 40·5
	(*d*) η Ursæ Majoris	56·9	64·6	+ 0·3	95 58 1·3	+ 0·2	......	......	......	+ 0 6·0	50·1	......	+ 50 7 43·0
	A. S. C. 1585	14·0	22·0	− 0·2	153 19 17·9	......	......	......	......	+ 1 55·4	......	......	− 7 15 22·8
	A. S. C. 1594	57·1	66·4	− 0·2	153 26 1·4	......	......	......	......	+ 1 56·0	......	......	− 7 22 6·9
	A. S. C. 1601	13·0	21·3	− 0·2	154 32 16·6	......	......	......	......	+ 2 1·8	......	......	− 8 28 27·9
	95 Virginis	55·0	63·2	− 0·2	154 35 58·8	......	......	......	......	+ 2 2·1	......	......	− 8 32 10·4
	A. S. C. 1610	50·0	57·2	− 0·4	161 34 53·2	......	......	......	......	+ 2 53·0	......	......	− 15 31 55·7
	(*e*) 97 Virginis	41·9	49·0	− 0·3	155 11 44·9	− 0·2	......	......	......	+ 2 5·4	......	......	− 9 7 59·6
	ι Virginis	21·9	29·3	− 0·2	151 17 25·1	......	41·0	29·54	44·0	+ 1 46·1	......	......	− 5 13 20·7
	α^1 Libræ	2·8	11·9	− 0·4	161 22 6·7	......	......	......	......	+ 2 51·2	......	......	− 15 19 7·4
	(*c*) Saturn North L.	10·0	19·9	− 0·4	159 26 14·4	+ 0·2	40·3	29·53	43·5	+ 2 34·2	......	......	− 13 22 58·3
	(*h*) Saturn South L.	31·0	39·0	− 0·4	159 26 34·4	− 0·6	......	......	......	+ 2 34·2	......	......	− 13 23 17·5
May 12	85 Virginis	58·7	67·3	− 0·4	161 0 2·5	......	44·0	29·41	45·7	+ 2 45·7	......	50·2	− 14 56 58·0
	(*c*) η Ursæ Majoris	57·1	64·2	+ 0·3	95 58 1·2	+ 0·1	......	......	......	+ 0 5·9	50·0	......	+ 50 7 43·0
	A. S. C. 1593	33·1	38·2	− 0·1	148 49 35·6	......	......	......	......	+ 1 35·1	......	.... .	− 2 45 20·5
	α Bootis	12·0	17·0	+ 0·4	126 3 15·1	......	43·5	29·41	45·5	+ 0 42·1	50·2	......	+ 20 1 53·0
	(*d*) α^2 Libræ	47·0	54·0	− 0·4	161 24 50·1	− 0·6	43·0	29·41	45·4	+ 2 49·9	50·5	......	− 15 21 49·2

(*a*) At Wire II.
(*b*) 20^s after transit.
(*c*) At Wire I.
(*d*) 40^s after transit.
(*e*) At Wire IV.
(*f*) At $12^h\ 57^m\ 48^s$.
(*g*) 36^s after transit.
(*h*) At Wire V.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
May 13	β Leonis	1·2	9·2	+0·4	130 36 5·5	……	47·5	29·44	47·3	+0 49·1	50·5	50·2	+15 28 55·6
	(a) γ Ursæ Majoris	33·0	40·0	+0·2	91 29 36·8	0·0	……	……	……	+0 1·4	49·9	……	+54 36 12·0
May 14	(b) Moon North L.	45·3	51·9	+0·2	137 59 48·8	+ 9·2	43·1	29·80	45·7	+1 5·0	……	50·2	+ 8 4 47·2
	(c) ……	4·7	11·0	+0·2	138 0 8·0	− 8·8	……	……	……	+1 5·0	……	……	+ 8 4 46·0
	ξ¹ Virginis	59·1	66·9	+0·2	136 55 3·2	……	……	……	……	+1 2·6	……	……	+ 9 9 44·4
	(d) β Leonis	59·5	66·9	+0·4	130 36 3·5	+ 0·5	……	……	……	+0 50·2	50·2	……	……
May 15	Sun North L.	58·5	66·3	+0·4	126 56 2·7	……	52·0	29·94	48·2	+0 43·4	……	49·4	+19 9 3·3
	Mercury Centre	26·9	35·5	+0·5	121 9 31·8	……	53·4	29·94	49·8	+0 34·8	……	……	+24 55 42·8
	(c) α Aurigæ	0·7	9·2	+0·4	100 16 5·2	0·0	……	……	……	+0 10·3	49·6	……	+45 49 33·9
	ξ¹ Virginis	59·5	65·8	+0·2	136 55 2·8	……	……	……	……	+1 2·5	……	……	+ 9 9 44·1
	(d) β Leonis	59·7	66·3	+0·4	130 36 3·3	+ 0·5	……	……	……	+0 50·2	50·1	……	+15 28 55·4
	(f) β Virginis	36·7	44·9	0·0	143 23 41·0	− 0·4	……	……	……	+1 18·7	……	……	+ 2 40 50·1
	γ Ursæ Majoris	33·0	39·0	+0·2	91 29 36·2	……	46·2	29·98	48·3	+0 1·4	49·5	……	+54 36 11·8
	(g) Moon North L.	55·0	63·5	0·0	143 56 59·0	+ 6·1	……	……	……	+1 20·3	……	……	+ 2 7 24·0
	(h) ……	14·2	22·8	0·0	143 57 18·2	−13·7	……	……	……	+1 20·3	……	……	+ 2 7 24·6
	η Virginis	6·1	15·0	0·0	145 50 10·5	……	……	……	……	+1 26·0	……	……	+ 0 14 12·9
	γ Virginis	41·8	49·7	0·0	146 37 46·0	……	46·8	29·99	48·0	+1 28·6	……	……	− 0 33 25·2
	50 Virginis	18·5	28·4	−0·3	155 31 23·0	……	……	……	……	+2 7·8	……	……	− 9 27 41·4
	68 Virginis	2·2	11·0	−0·3	157 55 6·3	……	……	……	……	+2 23·4	……	……	−11 51 40·3
	75 Virginis	33·8	42·0	−0·4	160 34 37·6	……	……	……	……	+2 44·6	……	……	−14 31 32·8
	80 Virginis	0·4	10·0	−0·1	150 38 5·3	……	……	……	……	+1 43·9	……	……	− 4 33 59·8
	A. S. C. 1561	51·8	60·0	−0·2	152 52 56·0	……	……	……	……	+1 54·1	……	……	− 6 49 0·7
	87 Virginis	18·0	26·2	−0·4	163 5 21·6	……	44·9	30·00	47·6	+3 10·3	……	……	−17 2 42·5
	A. S. C. 1601	14·0	22·9	−0·2	154 32 18·0	……	……	……	……	+2 2·6	……	……	− 8 28 31·2
	95 Virginis	53·0	61·9	−0·2	154 35 57·1	……	……	……	……	+2 3·0	……	……	− 8 32 10·7
	A. S. C. 1610	46·8	55·5	−0·4	161 34 50·8	……	……	……	……	+2 54·2	……	……	−15 31 55·6
	(i) 97 Virginis	40·0	48·9	−0·3	155 11 43·9	− 0·5	……	……	……	+2 6·3	……	……	− 9 8 0·3
	(k) A. S. C. 1617	55·8	63·0	−0·4	163 28 59·1	− 0·3	……	……	……	+3 14·9	……	……	−17 26 24·3
	(d) α¹ Libræ	58·5	69·0	−0·4	161 22 3·1	+ 0·2	……	……	……	+2 52·1	……	……	−15 19 6·0
	(i) α² Libræ	42·0	50·0	−0·4	161 24 45·6	− 0·5	……	……	……	+2 52·5	48·6	……	−15 21 48·2
	Saturn South L.	30·0	39·8	−0·4	159 21 34·3	……	……	……	……	+2 34·4	……	……	−13 18 19·3
	(l) Saturn North L.	14·4	24·9	−0·4	159 21 19·1	− 0·8	……	……	……	+2 34·4	……	……	−13 18 3·3
May 16	β Leonis	59·5	66·8	+0·4	130 36 3·4	……	57·3	30·04	56·2	+0 49·1	48·7	49·6	+15 28 57·1
	γ Ursæ Majoris	32·4	38·6	+0·2	91 29 35·8	……	……	……	……	+0 1·4	49·3	……	+54 36 12·4
	η Virginis	5·7	14·9	0·0	145 50 10·3	……	……	……	……	+1 24·3	……	……	+ 0 14 15·0
	γ Virginis	42·0	50·8	0·0	146 37 46·7	……	56·1	30·04	56·1	+1 27·0	……	……	− 0 33 24·1
	(m) Moon North L.	36·1	43·8	−0·1	150 9 39·9	+ 6·2	……	……	……	+1 39·8	……	……	− 4 5 36·3
	(n) ……	55·8	63·2	−0·1	150 9 59·4	−12·9	……	……	……	+1 39·8	……	……	− 4 5 36·7
	(k) η Ursæ Majoris	55·2	65·4	+0·3	95 58 0·9	+ 0·1	55·7	30·03	56·0	+0 5 9	50·7	……	+50 7 42·7
	α¹ Libræ	3·0	13·0	−0·4	161 22 7·3	……	……	……	……	+2 48·8	……	……	−15 19 6·5
	(d) Saturn North L.	2·0	12·0	−0·4	159 20 6·6	+ 0·2	……	……	……	+2 31·4	……	……	−13 16 48·6
	(f) Saturn South L.	21·8	30·2	−0·4	159 20 25·5	− 0·6	53·9	30·01	54·3	+2 31·4	……	……	−13 17 6·7
May 17	Mercury Centre	13·6	22·1	+0·5	121 14 18·4	……	61·8	……	……	+0 34·2	……	50·0	+24 50 57·4
	α Geminor. following	51·1	60·0	+0·5	113 50 55·9	……	61·1	29·89	57·7	+0 25·0	49·6	……	+32 14 29·1
	α Canis Minoris	18·5	29·1	+0·1	140 26 23·7	……	……	……	……	+1 8·4	47·9	……	+ 5 38 17·9
	(o) α Ursæ Minor. S.P.	45·0	56·0	+0·1	54 32 50·9	− 0·4	46·1	29·97	51·5	−0 42·1	52·6	……	+88 26 18·4
	(p) θ Virginis	12·3	22·2	−0·1	150 44 17·2	− 0·6	……	……	……	+1 44·0	……	……	− 4 40 10·6
May 18	Sun South L.	39·6	44·2	+0·4	126 46 42·1	……	47·5	30·02	49·8	+0 43·7	……	49·2	+19 18 23·4
	(q) Mercury Centre	2·7	10·1	+0·5	121 19 7·0	……	47·9	30·02	49·8	+0 35·5	……	……	+24 46 6·7
	(k) β Leonis	58·1	67·2	+0·4	130 36 3·0	− 0·1	44·0	30·02	50·0	+0 50·5	49·8	……	+15 28 55·8
	(p) γ Ursæ Majoris	31·0	39·1	+0·2	91 29 35·3	+ 0·3	……	……	……	+0 1·4	49·4	……	+54 36 12·2
	α Bootis	7·3	14·4	+0·4	126 3 11·4	……	42·9	30·02	48·5	+0 43·0	48·4	……	+20 1 54·8

(a) 30ˢ after transit.
(b) At 11ʰ 17ᵐ 40ˢ.
(c) At 11ʰ 18ᵐ 55ˢ.
(d) At Wire I.
(e) 20ˢ after transit.
(f) At Wire V.
(g) At 12ʰ 3ᵐ 28ˢ.
(h) At 12ʰ 4ᵐ 46ˢ.
(i) 36ˢ after transit.
(k) At Wire IV.
(l) 54ˢ after transit.
(m) At 12ʰ 49ᵐ 51ˢ.
(n) At 12ʰ 51ᵐ 4ˢ.
(o) At 12ʰ 58ᵐ 20ˢ.
(p) 50ˢ after transit.
(q) Faint.

Date.	Object Observed.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ ″	"	°	In.	°	′ ″	"	"	° ′ ″
May 19	α Ursæ Minor. S. P.	44·7	52·9	+0·1	54 32 49·1	......	44·1	29·90	48·8	−0 42·2	51·4	50·1	+88 26 16·8
	ζ Ursæ Majoris	0·8	9·4	+0·2	90 19 5·4	......	......	......	......	+0 0·2	50·1	......	+55 46 44·5
	(a) α Bootis	8·0	16·0	+0·4	126 3 12·5	− 0·1	42·2	29·90	47·8	+0 42·9	49·4	......	+20 1 54·8
	α² Libræ	41·0	50·8	−0·4	161 24 45·5	......	......	......	......	+2 53·1	49·5	......	−15 21 48·5
	Saturn Centre	34·8	43·8	−0·4	159 16 38·8	......	......	......	......	+2 34·3	......	......	−13 13 23·0
	ε Libræ *	40·5	45·9	−0·3	155 47 42·7	......	......	......	......	+2 10·3	......	......	− 9 44 2·9
	(b) Moon South L.	59·4	64·8	−0·5	168 9 1·7	+13·6	......	......	......	+4 33·0	......	......	−22 7 58·2
	(c)	19·3	....	−0·5	168 9 21·1	− 4·1	......	......	......	+4 33·0	......	......	−22 7 59·9
	(d)	30·8	34·6	−0·5	168 9 32·2	−16·2	41·5	29·90	45·0	+4 33·0	......	......	−22 7 58·9
	η Libræ	57·8	64·0	−0·4	161 12 0·4	......	......	......	......	+2 51·2	......	......	−15 9 1·5
	λ Libræ *	40·0	44·2	−0·5	165 42 41·4	......	......	......	......	+3 46·8	......	......	−19 40 38·1
	(e) ψ Libræ	29·3	35·0	−0·4	159 51 31·6	+0·1	......	......	......	+2 39·1	......	......	−13 48 20·7
	49 Libræ	50·3	35·9	−0·4	162 5 52·6	......	......	......	......	+3 0·1	......	......	−16 3 2·6
	(f) β¹ Scorpii	30·2	35·0	−0·5	165 23 32·2	− 0·3	41·7	......	......	+3 41·7	......	......	−19 21 23·5
May 20	Sun South L.	58·0	65·2	+0·4	126 21 1·9	......	52·5	29·71	49·5	+0 42·1	......	......	+19 44 6·1
May 24	Sun North L.	8·0	15·2	+0·4	125 2 11·8	......	55·8	29·48	51·0	+0 39·5	......	49·0	+21 2 57·7
May 25	(g) Sun North L.	13·0	17·2	+0·4	124 51 15·4	+ 0·3	55·7	29·27	51·0	+0 39·0	......	......	+21 13 54·3
May 27	β Leonis	58·0	66·6	+0·4	130 36 2·6	......	53·8	29·68	53·5	+0 48·9	48·6	......	+15 28 57·5
	γ Ursæ Majoris	29·8	37·2	+0·2	91 29 33·7	......	......	......	......	+0 1·4	48·5	......	+54 36 13·9
	(h) α Ursæ Minor. S. P.	42·6	50·3	+0·1	54 32 46·7	− 1·4	51·5	29·70	52·7	−0 41·2	49·9	......	+88 26 15·1
	68 Virginis	4·0	12·2	−0·3	157 55 7·8	......	......	......	......	+2 20·2	......	......	−11 51 39·0
	α¹ Libræ	3·1	12·2	−0·4	161 22 7·1	......	50·6	29·72	51·5	+2 48·4	......	......	−15 19 6·5
	ξ¹ Libræ	25·4	32·2	−0·3	157 17 28·3	......	......	......	......	+2 16·3	......	......	−11 13 55·6
	ξ² Libræ	35·4	41·4	−0·3	156 48 38·2	......	......	......	......	+2 13·2	......	......	−10 45 2·4
	δ Libræ	4·4	12·0	−0·2	153 56 7·9	......	......	......	......	+1 57·0	......	......	− 7 52 15·9
	ν¹ Libræ	18·5	27·0	−0·4	161 40 22·3	......	......	......	......	+2 51·4	......	......	−15 37 24·7
	ι¹ Libræ *	35·8	44·2	−0·5	165 12 39·3	......	......	......	......	+3 33·6	......	......	−19 10 23·9
	(f) τ Libræ	6·0	15·9	−0·4	163 12 10·4	−0·3	......	......	......	+3 7·7	......	......	−17 9 28·8
	β Libræ	30·5	38·5	−0·3	154 50 34·2	......	......	......	......	+2 1·8	......	......	− 8 46 47·0
	(i) υ Libræ	27·9	34·8	−0·4	163 36 30·8	−0·2	......	......	......	+3 12·5	......	......	−17 33 54·1
	A. S. C. 1746	35·9	43·1	−0·3	157 50 39·2	......	......	......	......	+2 20·2	......	......	−11 47 10·4
	ζ¹ Libræ	37·0	44·0	−0·4	162 11 40·0	......	50·0	29·72	51·1	+2 56·8	......	......	−16 8 47·8
May 30	Sun South L.	33·9	44·0	+0·4	124 33 37·5	......	54·8	29·53	52·4	+0 39·0	......	......	+21 31 32·5
May 31	(k) Sun North L.	18·0	24·4	+0·4	123 53 21·7	+ 0·5	55·0	29·45	52·0	+0 37·9	......	50·3	+22 11 50·2
June 1	Sun South L.	30·9	37·7	+0·4	124 16 34·6	......	55·1	29·65	53·7	+0 38·7	......	......	+21 48 37·0
June 2	Sun North L.	59·4	65·1	+0·4	123 37 2·5	......	50·4	29·67	51·4	+0 38·2	......	......	+22 28 9·6
	α Ursæ Minor. S. P.	41·9	49·9	+0·1	54 32 46·2	......	48·1	29·64	50·9	−0 41·5	51·2	......	+88 26 14·4
	α Virginis	16·9	24·0	−0·3	156 22 20·0	......	47·0	......	......	+2 11·1	49·3	......	−10 18 40·8
	(l) 76 Virginis	14·3	22·2	−0·3	155 23 18·1	−0·7	......	......	......	+2 5·3	......	......	− 9 19 32·4
	88 Virginis	23·1	31·2	−0·2	152 5 26·9	......	......	......	......	+1 48·6	......	......	− 6 1 25·2
	α Bootis	8·3	15·0	+0·4	126 3 12·2	......	47·0	29·66	50·3	+0 42·1	50·5	......	+20 1 56·0
	(m) σ Libræ	29·9	37·0	−0·4	163 43 33·2	−1·2	......	......	......	+3 14·8	......	......	−17 40 56·5
June 3	Sun South L.	59·8	67·2	+0·4	124 1 3·8	......	50·4	29·68	51·5	+0 38·8	......	50·6	+22 4 8·0
	α Bootis	8·9	15·5	+0·4	126 3 12·7	......	46·6	29·75	49·5	+0 42·2	51·2	......	+20 1 55·7
	(n) α² Libræ	44·0	53·2	−0·4	161 24 48·2	+0·2	......	......	......	+2 50·6	49·9	......	−15 21 48·4
	(a) σ Libræ	30·0	36·9	−0·4	163 43 33·2	−0·6	......	......	......	+3 15·8	......	......	−17 40 57·8
	(e) ξ² Libræ	34·1	39·7	−0·3	156 48 36·7	+0·1	......	......	......	+2 14·6	......	......	−10 45 0·8
	18 Libræ	48·0	56·5	−0·3	156 32 52·1	......	......	......	......	+2 13·0	......	......	−10 29 14·5

(a) 36^{s} after transit.
(b) At 15^{h} 25^{m} 58^{s}.
(c) At 15^{h} 27^{m} 30^{s}.
(d) At 15^{h} 28^{m} 26^{s}.

(e) At Wire II.
(f) At Wire IV.
(g) At 4^{h} 9^{m} 2^{s}.

(h) At 13^{h} 6^{m} 15^{s}.
(i) 15^{s} after transit.
(k) At 4^{h} 34^{m} 20^{s}.

(l) 48^{s} after transit.
(m) 1^{m} after transit.
(n) At Wire I.

Date.	Object Observed.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
June 3	(a) A. S. C. 1702	42·1	50·9	−0·2	152 59 46·3	−0·2	……	……	……	+1 53·5	……	50·6	− 6 55 49·0
	ν^2 Libræ	58·4	66·7	−0·4	161 54 2·2	……	……	……	……	+2 55·5	……	……	−15 51 7·1
	ι^1 Libræ *	34·4	42·9	−0·5	165 12 37·9	……	45·9	29·75	48·5	+3 35·8	……	……	−19 10 23·1
	(b) τ Libræ	5·6	14·2	−0·4	163 12 9·3	−0·6	……	……	……	+3 9·6	……	……	−17 9 27·7
	β Libræ	29·8	37·6	−0·3	154 50 33·4	……	……	……	……	+2 3·1	……	……	− 8 46 45·9
	(c) o^1 Libræ	29·5	39·1	−0·4	161 0 33·9	+0·1	……	……	……	+2 47·0	……	……	−14 57 30·4
	o^2 Libræ	5·6	15·0	−0·4	160 36 9·8	……	……	……	……	+2 43·3	……	……	−−14 33 2·5
	(d) ε Libræ	42·6	49·9	−0·3	155 47 46·1	−0·7	……	……	……	+2 8·5	……	……	− 9 44 3·3
	(e) A. S. C. 1758	59·5	68·8	−0·5	165 9 3·7	−0·7	……	……	……	+3 35·1	……	……	−19 6 47·5
	γ Libræ	44·8	52·8	−0·4	160 17 48·6	……	……	……	……	+2 40·7	……	……	−14 14 38·7
	φ Libræ	1·2	10·0	−0·5	164 48 5·2	……	……	……	……	+3 30·2	……	……	−18 45 44·8
	ϰ Libræ	3·8	12·2	−0·5	165 11 7·4	……	……	……	……	+3 35·6	……	……	−19 8 52·4
	(f) A. S. C. 1788	8·8	18·5	−0·4	160 34 13·3	−1·2	……	……	……	+2 43·2	……	……	−14 31 4·7
	(g) λ Libræ	39·2	47·6	−0·5	165 42 43·1	+0·1	……	……	……	+3 43·7	……	……	−19 40 36·3
	(h) 47 Libræ	9·2	17·7	−0·5	164 56 12·9	−1·0	……	……	……	+3 32·2	……	……	−18 53 53·5
	ψ Libræ	33·0	41·8	−0·4	159 51 36·9	……	……	……	……	+2 37·1	……	……	−13 48 23·4
	(a) 49 Libræ	49·1	59·0	−0·4	162 5 53·6	−0·2	……	……	……	+2 57·8	……	……	−16 3 0·6
	ξ Libræ	45·9	53·5	−0·3	156 58 49·5	……	……	……	……	+2 16·0	……	……	−10 55 14·9
	11 Scorpii	36·4	44·2	−0·3	158 21 39·9	……	……	……	……	+2 25·5	……	……	−12 18 14·8
	ν Scorpii	15·5	23·4	−−0·5	165 4 19·0	……	……	……	……	+3 34·2	……	……	−19 2 2·6
	17 Scorpii	36·8	43·3	−0·3	157 28 39·9	……	……	……	……	+2 19·4	……	……	−11 25 8·7
	A. S. C. 1861	47·4	55·9	−0·5	165 43 51·2	……	……	……	……	+3 44·2	……	……	−19 41 44·8
	A. S. C. 1868	2·2	10·3	−0·5	165 51 5·7	……	44·9	29·76	47·5	+3 46·2	……	……	−19 49 1·3
	ψ Ophiuchi	11·9	21·0	−0·5	165 41 15·9	……	……	……	……	+3 43·6	……	……	−19 39 8·9
	χ Ophiuchi	22·0	31·3	−0·5	164 7 26·0	……	……	……	……	+3 21·6	……	……	−18 4 57·0
	φ Ophiuchi	0·8	10·2	−0·4	162 18 5·2	……	……	……	……	+3 0·1	……	……	−16 15 14·7
	24 Scorpii	56·2	63·9	−0·4	163 27 59·8	……	……	……	……	+3 13·3	……	……	−17 25 22·5
	20 Ophiuchi	2·4	9·5	−0·3	156 33 5·8	……	……	……	……	+2 13·5	……	……	−10 29 28·7
	A. S. C. 1934	16·0	24·5	−0·4	162 35 19·8	……	44·5	29·76	47·5	+3 3·3	……	……	−16 32 32·5
June 4	α Ursæ Minor. S. P.	41·8	49·9	+0·1	54 32 46·1	……	51·7	29·75	52·7	−0 41·3	51·5	51·5	………………
June 5	(i) Sun North L.	27·5	34·1	+0·4	123 15 31·2	+1·3	52·8	29·75	52·5	+0 37·6	……	……	+22 49 41·4
June 6	Sun South L.	33·0	38·5	+0·4	123 40 36·1	……	48·6	29·87	51·7	+0 38·6	……	51·0	+22 24 36·3
	α Ursæ Minor. S. P.	42·2	52·4	+0·1	54 32 47·6	……	46·2	29·91	49·8	−0 42·0	52·5	……	+88 26 14·6
	ζ Ursæ Majoris	56·7	66·0	+0·2	90 19 1·6	……	……	……	……	+0 0·2	49·6	……	+55 46 49·2
	η Ursæ Majoris	51·5	61·0	+0·3	95 57 56·7	……	……	……	……	+0 6·0	50·8	……	+50 7 48·3
	A. S. C. 1682	17·4	23·9	−0·4	163 9 20·3	……	45·1	29·92	48·8	+3 10·5	……	……	−17 6 39·8
	(c) ξ^2 Libræ	34·0	39·8	−0·3	156 48 36·7	+0·1	……	……	……	+2 15·7	……	……	−10 45 1·5
	(k) ν^1 Libræ	16·5	25·5	−0·4	161 40 20·6	+0·2	……	……	……	+2 54·5	……	……	−15 37 24·3
	(l) ν^2 Libræ	56·8	64·2	−0·4	161 54 0·2	−1·1	……	……	……	+2 56·8	……	……	−15 51 4·9
	(k) ι^1 Libræ *	33·2	39·9	−0·5	165 12 35·8	+0·1	……	……	……	+3 37·3	……	……	−19 10 22·2
	(c) ι^2 Libræ	9·9	17·0	−0·5	165 4 23·0	+0·1	……	……	……	+3 35·3	……	……	−19 2 7·4
	β Libræ	29·9	37·6	−0·3	154 50 33·4	……	……	……	……	+2 3·9	……	……	− 8 46 46·3
	υ Libræ	25·6	32·2	−0·4	163 36 28·4	……	……	……	……	+3 15·7	……	……	−17 33 53·1
	37 Libræ	51·8	60·8	−0·3	155 33 56·1	……	45·7	……	……	+2 7·9	……	……	− 9 30 13·0
	A. S. C. 1861	45·2	53·6	−0·5	165 43 49·0	……	……	……	……	+3 45·6	……	……	−19 41 43·6
	(e) A. S. C. 1868	1·2	9·9	−0·5	165 51 5·0	−0·7	……	……	……	+3 47·6	……	……	−19 49 0·9
	ψ Ophiuchi	10·0	17·8	−0·5	165 41 13·3	……	……	……	……	+3 45·1	……	……	−19 39 7·4
	χ Ophiuchi	20·5	29·9	−0·5	164 7 24·5	……	……	……	……	+3 22·7	……	……	−18 4 56·2
	φ Ophiuchi	58·0	66·2	−0·4	162 18 1·9	……	……	……	……	+3 1·4	……	……	−16 15 12·3
	24 Scorpii	53·0	60·5	−0·4	163 27 56·5	……	44·1	29·93	48·8	+3 14·6	……	……	−17 25 20·1
June 7	Sun North L.	1·6	7·9	+0·4	123 3 5·3	……	49·8	29·86	52·0	+0 37·6	……	50·2	+23 2 7·3
	α Ursæ Minor. S. P.	41·7	50·9	+0·1	54 32 46·6	……	50·6	29·79	52·9	−0 41·5	52·1	……	+88 26 14·9
	α Virginis	17·0	24·0	−0·3	156 22 20·0	……	50·0	……	……	+2 10·9	49·3	……	−10 18 40·7

(a) 18^{s} after transit.
(b) 36^{s} after transit.
(c) At Wire II.
(d) 48^{s} after transit.
(e) At Wire V.
(f) At $15^{h}\ 35^{m}\ 40^{s}$.
(g) 24^{s} before transit.
(h) 54^{s} after transit.
(i) At $4^{h}\ 55^{m}\ 0^{s}$.
(k) At Wire I.
(l) 1^{m} after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
June 7	76 Virginis	15·6	23·0	−0·3	155 23 19·1	......	......	......	......	+2 5·2	......	50·2	− 9 19 34·1
	η Ursæ Majoris	50·0	59·2	+0·3	95 57 55·1	......	......	......	......	+0 5·9	49·3	......	+50 7 49·2
	(a) A. S. C. 1682	19·2	26·3	−0·4	163 9 22·4	− 1·0	48·0	29·80	51·3	+3 8·5	......	......	−17 6 39·7
June 8	Sun South L.	59·0	67·1	+0·4	123 29 3·5	......	50·7	29·65	52·3	+0 37·9	......	49·5	+22 36 8·1
	α Canis Minoris	19·0	27·8	+0·1	140 26 23·4	......	......	......	......	+1 8·6	49·2	......	+ 5 38 17·5
	β Geminorum	17·2	26·0	+0·5	117 40 22·1	......	55·1	29·63	54·3	+0 29·7	48·5	......	+28 24 57·7
	(b) α^2 Libræ	46·6	54·6	−0·4	161 24 50·2	− 0·4	......	......	......	+2 50·2	50·9	......	−15 21 50·5
	(e) σ Libræ	29·6	36·5	−0·4	163 43 32·8	− 1·9	45·1	29·61	49·6	+3 15·3	......	......	−17 40 56·7
	(d) 17 Libræ	27·9	34·6	−0·3	156 33 31·1	− 0·6	......	......	......	+2 12·7	......	......	−10 29 53·7
	(e) 18 Libræ	47·3	55·0	−0·3	156 32 51·0	− 1·0	......	......	......	+2 12·6	......	......	−10 29 13·1
	(f) A. S. C. 1703	36·8	45·1	−0·2	153 15 40·7	− 0·5	......	......	......	+1 54·5	......	......	− 7 11 45·2
	ν^1 Libræ	15·0	25·0	−0·4	161 40 19·6	......	......	......	......	+2 52·8	......	......	−15 37 22·9
	ι^2 Libræ	9·3	18·8	−0·5	165 4 13·6	......	......	......	......	+3 33·3	......	......	−19 1 57·4
	υ Libræ	27·2	33·2	−0·4	163 36 29·7	......	......	......	......	+3 14·0	......	......	−17 33 54·2
	(g) o^2 Libræ	2·0	11·2	−0·4	160 36 6·1	− 0·3	......	......	......	+2 42·9	......	......	−14 32 59·2
	(h) ε Libræ	43·5	51·3	−0·3	155 47 47·3	− 1·4	......	......	......	+2 8·3	......	......	− 9 44 4·7
	(b) ζ^1 Libræ	34·0	42·4	−0·4	162 11 37·7	− 0·4	......	......	......	+2 58·3	......	......	−16 8 46·1
	(i) ζ^3 Libræ	42·2	50·2	−0·4	162 5 45·7	− 0·8	......	......	......	+2 57·3	......	......	−16 2 52·7
	(c) ζ^4 Libræ	36·9	45·5	−0·4	162 20 40·7	− 1·1	......	......	......	+2 59·9	......	......	−16 17 50·0
	(d) γ Libræ	43·9	52·3	−0·4	160 17 47·9	− 0·6	......	......	......	+2 40·4	......	......	−14 14 38·2
	φ Libræ	1·9	11·1	−0·5	164 48 6·2	......	......	......	......	+3 29·8	......	......	−18 45 46·5
	κ Libræ	3·0	12·8	−0·5	165 11 7·3	......	......	......	......	+3 35·3	......	......	−19 8 53·1
	(k) η Libræ	2·0	11·2	−0·4	161 12 6·0	− 0·2	44·0	29·60	46·1	+2 48·6	......	......	−15 9 4·9
	(l) λ Libræ *	39·8	46·8	−0·5	165 42 42·6	+ 0·1	......	......	......	+3 43·4	......	......	−19 40 36·6
	47 Libræ	8·4	18·5	−0·5	164 56 12·9	......	......	......	......	+3 31·8	......	......	−18 53 55·2
	ψ Libræ	32·5	41·0	−0·4	159 51 36·2	......	......	......	......	+2 36·9	......	......	−13 48 23·6
	49 Libræ	50·4	59·5	−0·4	162 5 54·5	......	......	......	......	+2 57·5	......	......	−16 3 2·5
	ξ Libræ	46·6	54·0	−0·3	156 58 50·1	......	......	......	......	+2 15·8	......	......	−10 55 16·4
	11 Scorpii	34·0	41·9	−0·3	158 21 37·5	......	......	......	......	+2 25·2	......	......	−12 18 13·2
	ν Scorpii	13·5	21·1	−0·5	165 4 16·9	......	......	......	......	+3 33·9	......	......	−19 2 1·3
	17 Scorpii	36·7	43·0	−0·3	157 28 39·7	......	......	......	......	+2 19·1	......	......	−11 25 9·3
	ψ Ophiuchi	10·0	19·5	−0·5	165 41 14·1	......	......	......	......	+3 43·3	......	......	−19 39 7·9
	χ Ophiuchi	23·0	31·6	−0·5	164 7 26·6	......	......	......	......	+3 21·0	......	......	−18 4 58·1
	φ Ophiuchi	58·8	68·6	−0·4	162 18 3·5	......	......	......	......	+2 59·8	......	......	−16 15 13·8
	24 Scorpii	55·2	61·1	−0·4	163 27 57·9	......	......	......	......	+3 12·9	......	......	−17 25 21·3
	20 Ophiuchi	0·0	8·2	−0·3	156 33 4·0	......	......	......	......	+2 13·2	......	......	−10 29 27·7
	κ Ophiuchi	51·0	59·4	+0·2	136 26 55·2	......	......	......	......	+1 1·2	......	......	+ 9 37 53·1
	(g) 29 Ophiuchi	48·8	57·6	−0·5	164 40 52·6	− 0·3	......	......	......	+3 28·6	......	......	−18 38 31·4
	A. S. C. 1958	55·2	63·4	−0·4	163 25 58·8	......	......	......	......	+3 12·7	......	......	−17 23 22·0
	η Ophiuchi	59·5	69·2	−0·4	161 34 4·1	......	42·7	29·59	44·7	+2 52·5	......	......	−15 31 7·1
June 11	(m) Moon North L.	39·5	....	+0·1	141 30 44·1	+16·2	......	......	......	+1 10·0	......	50·0	+ 4 33 39·7
	(n)	52·6	....	+0·1	141 30 57·2	+ 3·2	......	......	......	+1 10·0	......	......	+ 4 33 39·6
	(o)	3·0	12·2	+0·1	141 31 7·6	− 8·1	57·7	29·24	55·2	+1 10·0	......	......	+ 4 33 40·5
June 12	Sun North L.	6·0	13·0	+0·5	122 39 10·1	......	60·9	29·45	59·0	+0 35·7	......	......	+23 26 4·2
June 14	Sun South L.	54·2	60·4	+0·4	123 3 57·8	......	60·6	29·39	57·8	+0 36·2	......	50·6	+23 1 16·6
	(d) η Ursæ Majoris	49·2	59·2	+0·3	95 57 54·7	+ 0·6	55·0	29·51	57·2	+0 5·8	50·5	......	+50 7 49·5
	(p) Moon North L.	47·6	....	−0·4	159 39 52 6	+ 8·7	......	......	......	+2 31·2	......	......	−13 36 41·9
	(q)	0·2	....	−0·4	159 40 5·2	− 3·4	......	......	......	+2 31·2	......	......	−13 36 42·4
	(r)	9·8	20·7	−0·4	159 40 14·8	−14·6	......	......	......	+2 31·2	......	......	−13 36 40·8
	(k) α Bootis	7·1	14·2	+0·4	126 3 11·2	− 0·1	......	......	......	+0 41·2	50·0	......	+20 1 58·3
	α^2 Libræ	49·8	58·5	−0·4	161 24 53·8	......	53·8	29·52	56·0	+2 46·5	51·2	......	−15 21 49·7
	(l) 17 Libræ	31·9	39·1	−0·3	156 33 35·3	+ 0·2	......	......	......	+2 9·9	......	......	−10 29 54·8

(a) 54^s after transit.
(b) 30^s after transit.
(c) At $14^h\ 44^m\ 9^s$.
(d) At Wire V.
(e) 1^m after transit.

(f) 40^s after transit.
(g) At Wire IV.
(h) At $15^h\ 16^m\ 45^s$.
(i) 50^s after transit.

(k) 15^s after transit.
(l) At Wire I.
(m) At $11^h\ 42^m\ 58^s$.
(n) At $11^h\ 43^m\ 50^s$.

(o) At $11^h\ 44^m\ 36^s$.
(p) At $14^h\ 4^m\ 12^s$.
(q) At $14^h\ 5^m\ 2^s$.
(r) At $14^h\ 5^m\ 46^s$.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
June 14	(a) 18 Libræ	51·6	59·9	−0·3	156 32 55·6	+ 0·1	......	......	......	+2 9·8	......	50·6	−10 29 14·9
	δ Libræ	5·0	12·8	−0·2	153 56 8·6	......	......	......	......	+1 55·4	......	......	− 7 52 13·4
	(b) A. S. C. 1703	40·5	47·9	−0·2	153 15 43·9	− 0·7	......	......	......	+1 52·1	......	......	− 7 11 44·7
	ν^2 Libræ	0·8	9·9	−0·4	161 54 5·0	......	......	......	......	+2 51·4	......	......	−15 51 5·8
	(c) ι^2 Libræ	14·0	23·0	−0·5	165 4 18·1	+ 0·1	......	......	......	+3 28·7	......	......	−19 1 56·3
	τ Libræ	11·2	19·0	−0·4	163 12 14·5	......	......	......	......	+3 5·2	......	......	−17 9 29·1
	(a) o^1 Libræ	32·8	41·0	−0·4	161 0 36·4	+ 0·1	......	......	......	+2 43·1	......	......	−14 57 29·0
	o^2 Libræ	6·3	15·0	−0·4	160 36 10·2	......	......	......	......	+2 39·5	......	......	−14 32 59·1
	(d) A. S. C. 1746	38·5	45·0	−0·3	157 50 41·4	− 1·2	......	......	......	+2 18·4	......	......	−11 47 8·0
	ζ^1 Libræ	38·4	44·8	−0·4	162 11 41·1	......	......	......	......	+2 54·5	......	......	−16 8 45·0
	ζ^3 Libræ	45·5	53·8	−0·4	162 5 49·2	......	......	......	......	+2 53·6	......	......	−16 2 52·2
	ζ^4 Libræ	43·8	50·5	−0·4	162 20 46·7	......	......	......	......	+2 56·1	......	......	−16 17 52·2
	γ Libræ	46·0	54·9	−0·4	160 17 50·2	......	......	......	......	+2 37·0	......	......	−14 14 36·6
	φ Libræ	5·9	14·0	−0·5	164 48 9·5	......	......	......	......	+3 25·4	......	......	−18 45 44·3
	ϰ Libræ	8·9	16·7	−0·5	165 11 12·2	......	......	......	......	+3 30·7	......	......	−19 8 52·3
	(e) η Libræ	7·3	14·8	−0·4	161 12 10·5	− 0·9	52·5	29·52	53·3	+2 45·0	......	......	−15 9 4·0
	(f) θ Libræ	44·5	52·9	− 0·4	162 17 48·5	− 0·3	......	......	......	+2 55·8	......	......	−16 14 53·4
	ξ Libræ preceding	48·8	56·0	−0·3	156 58 52·2	......	......	......	......	+2 13·0	......	......	−10 55 14·6
	11 Scorpii	38·5	46·3	−0·3	158 21 42·0	......	......	......	......	+2 22·3	......	......	−12 18 13·7
	ν Scorpii	19·1	27·2	−0·5	165 4 22·7	......	......	......	......	+3 29·5	......	......	−19 2 1·6
	17 Scorpii	38·3	45·0	−0·3	157 28 41·5	......	......	......	......	+2 16·3	......	......	−11 25 7·2
	A. S. C. 1861	52·4	60·8	−0·5	165 43 56·2	......	......	......	......	+3 39·3	......	......	−19 41 44·9
	(f) A. S. C. 1868	6·1	13·6	−0·5	165 51 9·3	− 0·3	51·7	29·53	53·4	+3 41·2	......	......	−19 48 59·6
June 15	Sun North L.	38·1	45·0	+0·5	122 29 42·1	......	61·0	29·65	59·1	+0 35·7	......	49·4	+23 35 31·6
	α Canis Minoris	20·6	28·6	+0·1	140 26 24·6	......	......	......	......	+1 7·3	49·6	......	+ 5 38 17·5
	(g) β Geminorum	20·0	26·2	+0·5	117 40 23·6	0·0	65·0	29·65	61·7	+0 29·1	49·2	......	+28 24 56·7
	(h) α Ursæ Minor. S. P.	39·0	50·0	+0·1	54 32 44·8	− 2·4	62·0	29·65	59·8	−0 40·3	49·6	......	+88 26 12·7
	λ Virginis	36·0	45·0	−0·3	158 40 40·1	......	60·9	29·66	60·0	+2 22·5	......	......	−12 37 13·2
	α^2 Libræ	49·0	57·2	−0·4	161 24 52·7	......	......	......	......	+2 45·8	49·4	......	−15 21 49·1
	(a) 17 Libræ	32·0	37·0	−0·3	156 33 34·3	+ 0·1	......	......	......	+2 9·5	......	......	−10 29 54·5
	(c) δ Libræ	5·8	14·0	−0·2	153 56 9·6	+ 0·3	......	......	......	+1 55·1	......	......	− 7 52 15·6
	(i) A. S. C. 1702	45·9	53·9	−0·2	152 59 49·7	− 0·4	......	......	......	+1 50·5	......	......	− 6 55 50·4
	(k) Moon North L.	18·8	....	−0·5	165 14 22·4	+ 9·3	......	......	......	+3 30·8	......	......	−19 12 13·1
	(l)	26·3	....	−0·5	165 14 29·9	− 0·4	......	......	......	+3 30·8	......	......	−19 12 10·9
	(m)	38·4	46·5	−0·5	165 14 42·0	−10·6	56·2	......	......	+3 30·8	......	......	−19 12 12·8
	o^1 Libræ	34·0	43·3	−0·4	161 0 38·2	......	......	......	......	+2 43·1	......	......	−14 57 31·9
	A. S. C. 1746	34·9	43·9	−0·3	157 50 39·1	......	......	......	......	+2 18·4	......	......	−11 47 8·1
	ζ^2 Libræ	21·0	29·2	−0·4	162 55 24·7	......	......	......	......	+3 2·5	......	......	−16 52 37·8
	A. S. C. 1758	4·1	12·4	−0·5	165 9 7·8	......	......	......	......	+3 30·4	......	......	−19 6 48·8
	(n) 37 Libræ	52·5	62·4	−0·3	155 33 57·2	− 0·2	54·0	29·66	58·5	+2 4·5	......	......	− 9 30 12·1
June 16	Sun South L.	48·3	54·0	+0·5	122 58 51·8	......	57·6	29·58	57·8	+0 36·6	......	......	+23 6 21·0
June 17	Sun North L.	22·0	28·8	+0·5	122 25 25·8	......	61·9	29·41	61·3	+0 35·3	......	49·1	+23 39 48·0
	α Canis Minoris	20·8	28·0	+0·1	140 26 24·3	......	63·0	29·42	61·9	+1 7·0	49·2	......	+ 5 38 17·8
	η Ursæ Majoris	49·1	56·8	+0·3	95 57 53·5	......	59·0	29·42	59·5	+0 5·7	49·0	......	+50 7 49·9
June 18	α Bootis	6·6	13·8	+0·4	126 3 10·9	......	57·2	29·38	58·5	+0 40·8	49·9	49·5	+20 1 57·8
	α^2 Libræ	49·8	58·0	−0·4	161 24 53·5	......	56·1	......	......	+2 45·1	49·6	......	−15 21 49·1
	(c) A. S. C. 1702	45·5	53·6	−0·2	152 59 49·4	+ 0·3	......	......	......	+1 49·8	......	......	− 6 55 50·0
	(o) A. S. C. 1703	41·8	48·4	−0·2	153 15 44·8	− 0·8	56·0	29·40	57·9	+1 51·0	......	......	− 7 11 45·5
	ζ^2 Libræ	21·0	29·0	−0·4	162 55 24·5	......	......	......	......	+3 0·5	......	......	−16 52 35·5
	(a) ζ^4 Libræ	44·2	51·8	−0·4	162 20 47·5	+ 0·1	......	......	......	+2 54·5	......	......	−16 17 52·6
	37 Libræ	54·9	63·0	−0·3	155 33 58·8	......	......	......	......	+2 3 1	......	......	− 9 30 12·4
	α Coronæ borealis	16·0	22·0	+0·5	118 49 19·6	......	......	......	......	+0 31·0	48·9	......	+27 15 58·9
	A. S. C. 1788	12·0	20·6	−0·4	160 34 16·0	......	......	......	......	+2 37·9	......	......	−14 31 4·4

(a) At Wire II.
(b) 50^{s} after transit.
(c) At Wire I.
(d) At 15^{h} 16^{m} 5^{s}.

(e) 54^{s} after transit.
(f) At Wire IV.
(g) At Wire V.
(h) At 13^{h} 7^{m} 45^{s}.

(i) 30^{s} after transit.
(k) At 14^{h} 57^{m} 40^{s}.
(l) At 14^{h} 58^{m} 26^{s}.

(m) At 14^{h} 59^{m} 11^{s}.
(n) 15^{s} after transit.
(o) 1^{m} after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
June 18	(*a*) θ Libræ	45·5	52·2	−0·4	162 17 48·8	+0·2	......	......	......	+2 54·1	......	49·5	−16 14 53·6
	(*b*) 47 Libræ	15·7	23·2	−0·5	164 56 18·8	−0·6	......	......	......	+3 25·4	......	......	−18 53 54·1
	χ Scorpii	1·8	8·9	−0·3	155 42 4·7	......	54·6	29·42	56·2	+2 4·1	......	......	− 9 38 19·3
	20 Ophiuchi	3·0	10·0	−0·3	156 33 6·5	......	......	......	......	+2 9·3	......	......	−10 29 26·3
	A. S. C. 1934	20·4	28·2	−0·4	162 35 23·8	......	......	......	......	+2 57·7	......	......	−16 32 32·0
	κ Ophiuchi	51·4	59·8	+0·2	136 26 55·5	......	......	......	......	+0 59·4	......	......	+ 9 37 54·6
	29 Ophiuchi	52·2	61·4	−0·5	164 40 56·2	......	......	......	......	+3 22·6	......	......	−18 38 29·3
	A. S. C. 1958	57·8	65·2	−0·4	163 26 1·0	......	......	......	......	+3 7·1	......	......	−17 23 18·6
	η Ophiuchi	4·5	12·3	−0·4	161 34 8·1	......	......	......	......	+2 47·6	......	......	−15 31 6·2
	(*c*) A. S. C. 1979	28·9	35·0	−0·4	163 37 31·2	+0·1	53·3	29·43	54·5	+3 9·5	......	......	−17 34 51·3
	(*b*) ν Serpentis	0·0	8·0	−0·4	158 44 3·7	−0·5	......	......	......	+2 24·1	......	......	−12 40 37·8
	47 Ophiuchi	13·9	21·7	−0·3	158 25 17·5	......	......	......	......	+2 21·8	......	......	−12 21 49·8
	(*a*) A. S. C. 2018	58·3	65·9	−0·4	161 31 1·6	+0·2	......	......	......	+2 47·2	......	......	−15 27 59·5
	(*d*) ξ Serpentis	28·2	35·0	−0·4	161 20 31·1	−0·8	......	......	......	+2 45·6	......	......	−15 17 26·4
	(*c*) ο Serpentis	21·4	29·0	−0·4	158 50 24·7	+0·1	......	......	......	+2 24·9	......	......	−12 47 0·2
	(*e*) A. S. C. 2031	25·2	32·2	−0·4	161 31 28·1	−0·3	......	......	......	+2 47·3	......	......	−15 28 25·6
	A. S. C. 2050	38·9	46·0	−0·4	161 49 42·1	......	......	......	......	+2 50·2	......	......	−15 46 42·8
	6 Sagittarii	24·2	31·0	−0·4	163 11 27·0	......	......	......	......	+3 4·5	......	......	−17 8 42·0
	A. S. C. 2104	21·2	27·8	−0·5	164 33 24·2	......	......	......	......	+3 21·2	......	......	−18 30 55·9
	(*f*) Moon South L.	16·5	....	−0·6	175 9 19·5	+0·4	......	......	......	+9 39·6	......	......	−29 13 10·0
	(*g*)	17·1	....	−0·6	175 9 20·1	−1·0	......	......	......	+9 39·6	......	......	−29 13 9·2
	(*h*)	19·0	26·1	−0·6	175 9 22·0	−2·3	52·8	29·42	53·9	+9 39·6	......	......	−29 13 9·8
June 19	Sun South L.	13·9	19·9	+0·5	122 54 17·5	......	64·0	29·46	59·0	+0 35·8	......	......	+23 10 56·2
June 20	Sun North L.	1·9	10·0	+0·5	122 22 6·1	......	64·0	29·44	60·8	+0 35·1	......	48·4	+23 43 7·2
	α Canis Minoris	18·9	27·5	+0·1	140 26 23·1	......	......	......	......	+1 6·9	48·1	......	+ 5 38 18·4
	(*b*) β Geminorum	19·5	27·4	+0·5	117 40 23·9	0·0	64·0	29·44	62·0	+0 29·0	49·1	......	+28 24 55·5
	α Leonis	9·4	17·9	+0·3	133 19 14·1	......	64·0	29·45	62·0	+0 52·2	48·0	......	+12 45 42·1
	κ Ophiuchi	51·9	60·2	+0·2	136 26 56·0	......	57·8	29·47	59·5	+0 59·0	......	......	+ 9 37 53·4
	A. S. C. 1958	0·3	8·0	−0·4	163 26 3·6	......	......	......	......	+3 5·7	......	......	−17 23 20·9
	η Ophiuchi	6·9	15·7	−0·4	161 34 11·0	......	......	......	......	+2 46·3	......	......	−15 31 8·9
June 21	(*e*) Sun South L.	14·8	20·5	+0·5	122 53 18·4	−0·1	64·2	29·60	60·2	+0 36·0	......	49·9	+23 11 55·6
	η Ursæ Majoris	48·4	58·0	+0·3	95 57 53·8	......	60·0	29·72	60·0	+0 5·8	49·9	......	+50 7 50·3
	α Bootis	5·9	13·2	+0·4	126 3 10·2	......	59·0	......	......	+0 41·1	49·9	......	+20 1 58·6
June 22	Sun North L.	54·2	62·1	+0·5	122 21 58·4	......	67·0	29·93	63·8	+0 35·4	......	49·4	+23 43 15·6
	η Ursæ Majoris	47·0	57·0	+0·3	95 57 52·6	......	62·7	29·97	61·9	+0 5·8	48·8	......	+50 7 51·0
	α Bootis	5·6	12·0	+0·4	126 3 9·5	......	......	......	......	+0 41·2	49·4	......	+20 1 58·7
	α^2 Libræ	48·9	56·6	−0·4	161 24 52·4	......	61·0	29·97	61·4	+2 46·5	49·9	......	−15 21 49·5
	(*i*) ζ^3 Libræ	46·0	54·8	−0·4	162 5 49·9	−0·6	......	......	......	+2 53·4	......	......	−16 2 53·3
	(*k*) ζ^4 Libræ	41·0	49·0	−0·4	162 20 44·5	−0·4	......	......	......	+2 56·0	......	......	−16 17 50·7
	A. S. C. 1788	10·7	19·2	−0·4	160 34 14·7	......	......	......	......	+2 39·3	......	......	−14 31 4·6
	θ Libræ	42·8	49·9	−0·4	162 17 46·3	......	59·7	29·97	60·9	+2 55·6	......	......	−16 14 52·5
	χ Scorpii	1·8	10·0	−0·3	155 42 5·3	......	......	......	......	+2 5·1	......	......	− 9 38 21·0
	A. S. C. 1937 follow.	52·5	60·8	−0·5	165 18 56·3	......	......	......	......	+3 32·5	......	......	−19 16 39·4
	A. S. C. 1942	56·2	64·8	−0·5	164 1 59·7	......	......	......	......	+3 15·3	......	......	−17 59 25·6
	29 Ophiuchi	50·5	59·4	−0·5	164 40 54·3	......	59·8	29·98	60·0	+3 23·6	......	......	−18 38 28·5
	(*i*) α Aurigæ	5·5	13·2	+0·4	100 16 9·6	+0·5	66·0	30·02	61·5	+0 10·1	49·6	......	+45 49 29·2
June 26	(*l*) Sun South L.	59·8	68·5	+0·5	122 58 4·9	−0·1	58·8	29·95	60·4	+0 36·9	......	48·6	+23 7 6·9
June 28	(*m*) α Bootis	3·9	12·5	+0·4	126 3 8·9	0·0	63·0	29·81	63·5	+0 40·9	49·1	......	+20 1 58·8
	(*m*) α^2 Libræ	49·8	57·0	−0·4	161 24 53·0	−0·9	62·0	......	......	+2 45·3	48·5	......	−15 21 48·8
	(*k*) β Ursæ Minoris	40·5	48·8	+0·1	71 16 44·5	0·0	61·7	29·83	62·5	−0 19·4	48·3	......	+74 49 23·5
	(*n*) Mercury Centre	0·9	8·0	+0·4	126 43 5·1	+0·9	61·2	29·73	61·0	+0 41·9	......	49·4	+19 22 1·5

(*a*) At Wire I.
(*b*) 36^s after transit.
(*c*) At Wire II.
(*d*) 50^s after transit.
(*e*) At Wire IV.
(*f*) At 18^h 10^m 53^s.
(*g*) At 18^h 11^m 49^s.
(*h*) At 18^h 12^m 21^s.
(*i*) At Wire V.
(*k*) 30^s after transit.
(*l*) At 6^h 19^m 50^s.
(*m*) 54^s after transit.
(*n*) At 5^h 1^m 25^s.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
June 29	β Ursæ Minoris	41·0	49·0	+0·1	71 16 44·9	......	58·5	29·79	60·2	−0 19·5	48·8	49·4	+74 49 24·0
	(a) α Coronæ borealis	13·9	20·1	+0·5	118 49 17·6	+ 0·3	57·2	......	......	+0 31·2	49·3	......	+27 16 0·3
	(b) α Serpentis	13·0	18·8	+0·2	139 8 16·4	− 0·4	56·5	......	......	+1 5·7	50·0	......	+ 6 56 27·7
	χ Scorpii	0·3	7·2	−0·3	155 42 3·1	......	56·0	29·81	59·1	+2 5·4	......	......	− 9 38 19·1
	(c) A. S. C. 1937	50·0	57·0	−0·5	165 18 53·2	− 0·7	......	......	......	+3 33·6	......	......	−19 16 36·7
	A. S. C. 1942	54·2	63·1	−0·4	164 1 58·0	......	......	......	......	+3 16·2	......	......	−17 59 24·8
	(d) A. S. C. 1979	25·0	31·8	−0·4	163 37 27·6	+ 0·1	......	......	......	+3 11·4	......	......	−17 34 49·7
	(e) ν Serpentis	58·0	66·0	−0·4	158 44 1·7	− 0·8	......	......	......	+2 25·5	......	......	−12 40 37·0
	47 Ophiuchi	10·4	18·0	−0·3	158 25 13·9	......	......	......	......	+2 23·3	......	......	−12 21 47·8
	(f) ξ Serpentis	22·0	30·2	−0·4	161 20 25·6	+ 0·2	......	......	......	+2 47·4	......	......	−15 17 23·8
	(a) A. S. C. 2018	54·9	63·3	−0·4	161 30 58·6	− 1·1	......	......	......	+2 49·0	......	......	−15 27 57·1
	(g) ο Serpentis	17·8	26·2	−0·4	158 50 21·6	− 0·2	......	......	......	+2 26·5	......	......	−12 46 58·5
	(h) A. S. C. 2031	22·7	29·2	−0·4	161 31 25·3	− 0·4	54·2	29·83	56·2	+2 49·1	......	......	−15 28 24·6
June 30	Sun North L. *	43·8	50·4	+0·5	122 37 47·2	......	54·6	30·00	58·5	+0 36·8	......	49·2	+23 27 25·2
	α Ursæ Majoris	53·0	63·0	+0·2	83 27 58·5	......	54·2	30·03	57·7	−0 6·8	49·2	......	....
	A. S. C. 1937	47·8	55·9	−0·5	165 18 51·5	......	49·5	......	......	+3 37·6	......	......	−19 16 39·9
	A. S. C. 1942	51·0	60·4	−0·4	164 1 55·0	......	......	......	......	+3 20·0	......	......	−17 59 25·8
July 1	Sun South L.	3·8	12·0	+0·4	123 13 8·6	......	59·7	30·06	59·0	+0 37·3	......	49·8	+22 52 3·9
	(i) α Ursæ Majoris	53·8	63·9	+0·2	83 27 59·3	0·0	64·9	30·02	63·0	−0 6·6	50·0	......	+62 37 57·1
	(k) α Ursæ Minor. S.P.	38·6	48·9	+0·1	54 32 44·2	− 0·5	63·7	30·01	62·0	−0 40·6	50·4	......	+88 26 13·3
	(h) β Ursæ Minoris	40·0	50·2	+0·1	71 16 44·9	0·0	59·7	30·01	61·0	−0 19·6	48·9	......	+74 49 24·5
	A. S. C. 1934	19·0	26·7	−0·4	162 35 22·4	......	56·0	30·00	57·9	+3 0·3	......	......	−16 32 32·9
	(l) A. S. C. 1979 *	27·5	34·9	−0·4	163 37 31·2	− 0·3	......	......	......	+3 12·1	......	......	−17 34 53·2
	(a) ν Serpentis	58·4	67·2	− 0·4	158 44 2·5	− 1·0	......	......	......	+2 26·1	......	......	−12 40 37·8
	47 Ophiuchi	10·9	20·0	−0·3	158 25 15·1	......	......	......	......	+2 23·8	......	......	−12 21 49·1
	(f) A. S. C. 2018	55·0	63·9	−0·4	161 30 58·9	+ 0·2	......	......	......	+2 49·5	......	......	−15 27 58·8
	(m) ξ Serpentis	25·2	34·0	−0·4	161 20 29·1	− 0·8	55·5	29·99	57·5	+2 47·9	......	......	−15 17 26·4
July 3	(n) α Ursæ Minor. S.P.	38·5	48·2	+0·1	54 32 43·8	− 0·5	61·9	29·79	62·0	−0 40·5	50·0	49·2	+88 26 13·6
	(l) ζ Ursæ Majoris	53·5	63·5	+0·2	90 18 58·8	+ 0·1	......	......	......	+0 0·2	49·5	......	+55 46 50·1
	β Ursæ Minoris	39·3	48·5	+0·1	71 16 43·7	......	59·8	29·80	61·7	−0 19·4	48·2	......	+74 49 24·9
July 4	(a) Mercury Centre	24·0	31·6	+0·4	125 4 28·3	+ 0·8	60·5	29·77	60·3	+0 39·6	......	......	+21 0 40·5
July 6	Sun North L.	45·0	52·2	+0·4	123 6 48·7	......	67·5	29·86	64·4	+0 36·3	......	49·8	+22 58 24·8
	Venus Centre	54·8	63·5	+0·4	124 8 59·7	......	69·0	29·87	64·7	+0 37·7	......	......	+21 56 12·4
	(o) Mercury Centre	17·5	26·0	+0·4	124 31 22·0	+ 0·8	65·2	29·92	62·9	+0 38·6	......	......	+21 33 48·4
July 7	Sun South L.	29·1	37·8	+0·4	123 44 33·9	......	66·4	29·91	64·2	+0 37·4	......	......	+22 20 38·5
	Venus Centre *	33·5	41·8	+0·4	124 22 37·7	......	65·2	29·91	64·4	+0 38·3	......	......	+21 42 33·8
	α Herculis	6·0	14·2	+0·3	131 30 10·4	......	57·4	29·92	60·8	+0 50·4	49·7	......	+14 34 49·0
	γ Draconis	4·3	12·3	+0·3	94 35 8·6	......	55·8	......	......	+0 4·5	50·0	......	+51 30 36·7
July 8	Sun North L.	33·9	39·2	+0·4	123 19 37·0	......	55·0	29·93	58·9	+0 37·7	......	49·3	+22 45 34·6
	α Leonis	8·2	18·0	+0·3	133 19 13·5	......	56·1	29·92	58·1	+0 53·9	49·6	......	+12 45 41·9
	α Ursæ Majoris	54·2	64·4	+0·2	83 28 0·2	......	......	......	......	−0 6·7	49·8	......	+62 37 55·8
	(p) Moon North L.	7·1	....	+0·2	139 33 11·6	+10·3	......	......	......	+1 7·0	......	......	+ 6 31 20·4
	(q)	22·1	....	+0·2	139 33 26·6	− 2·6	......	......	......	+1 7·0	......	......	+ 6 31 18·3
	(r)	33·2	41·4	+0·2	139 33 37·7	−12·0	56·1	29·92	58·5	+1 7·0	......	......	+ 6 31 16·6
	γ Ursæ Majoris	29·2	37·6	+0·2	91 29 33·7	......	......	......	......	+0 1·4	48·6	......	+54 36 14·2
	(f) ο Serpentis	17·1	25·9	−0·4	158 50 21·1	+ 0·2	......	......	......	+2 28·7	......	......	−12 47 0·7
	(a) A. S. C. 2031	21·8	27·8	−0·4	161 31 24·2	− 1·1	49·1	29·94	53·0	+2 51·6	......	......	−15 28 25·4
	(l) A. S. C. 2050	33·1	39·9	−0·4	161 49 36·2	− 0·3	......	......	......	+2 54·6	......	......	−15 46 41·2
	6 Sagittarii	21·0	27·7	−0·4	163 11 23·8	......	......	......	......	+3 9·3	......	......	−17 8 43·8

(a) 1$^{\mathrm{m}}$ after transit.
(b) 54$^{\mathrm{s}}$ after transit.
(c) At Wire V.
(d) At Wire II.
(e) 48$^{\mathrm{s}}$ after transit.

(f) At Wire I.
(g) 15$^{\mathrm{s}}$ after transit.
(h) 30$^{\mathrm{s}}$ after transit.
(i) 20$^{\mathrm{s}}$ after transit.

(k) At 12$^{\mathrm{h}}$ 57$^{\mathrm{m}}$ 30$^{\mathrm{s}}$.
(l) At Wire IV.
(m) 50$^{\mathrm{s}}$ after transit.
(n) At 13$^{\mathrm{h}}$ 3$^{\mathrm{m}}$ 40$^{\mathrm{s}}$.

(o) At 5$^{\mathrm{h}}$ 38$^{\mathrm{m}}$ 33$^{\mathrm{s}}$.
(p) At 11$^{\mathrm{h}}$ 25$^{\mathrm{m}}$ 26$^{\mathrm{s}}$.
(q) At 11$^{\mathrm{h}}$ 26$^{\mathrm{m}}$ 20$^{\mathrm{s}}$.
(r) At 11$^{\mathrm{h}}$ 27$^{\mathrm{m}}$ 0$^{\mathrm{s}}$.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		"	"	"	° ′ ″	"	°	In.	°	′ ″	"	"	° ′ ″
July 8	A. S. C. 2104	15·0	22·0	−0·5	164 33 18·2	……	49·1	29·93	52·7	+3 26·3	……	49·3	−18 30 55·2
July 9	(*a*) α Ursæ Majoris	54·6	64·0	+0·2	83 27 59·8	+ 0·1	58·0	29·75	59·0	−0 6·7	49·3	50·1	+62 37 56·9
	β Leonis	58·2	67·4	+0·4	130 36 3·1	……	58·0	……	……	+0 48·5	50·9	……	+15 28 58·5
July 10	Sun South L.	27·5	35·9	+0·4	124 5 32·0	……	66·3	29·66	63·3	+0 37·5	……	……	+21 59 40·6
July 11	Sun North L.	45·1	51·9	+0·4	123 41 48·6	……	62·9	29·72	61·8	+0 37·3	……	……	+22 23 24·2
July 13	α Herculis	6·3	14·0	+0·3	131 30 10·4	……	61·9	29·37	62·0	+0 49·0	49·2	49·6	+14 34 50·2
	γ Draconis	2·8	10·1	+0·3	94 35 6·7	……	58·7	……	……	+0 4·4	49·8	……	+51 30 38·5
	(*b*) δ Ursæ Minoris	54·3	63·9	+0·1	59 30 59·1	+ 2·9	57·1	29·37	60·8	−0 33·3	49·7	……	+86 35 20·9
July 14	Moon North L.	24·2	30·3	−0·5	171 54 26·8	……	58·6	29·38	61·0	+6 8·9	……	49·3	−25 54 46·4
	α Herculis	5·9	13·5	+0·3	131 30 10·0	……	58·2	29·38	60·5	+0 49·4	49·4	……	+14 34 49·9
	δ Ursæ Minoris	56·8	66·3	+0·1	59 31 1·5	……	58·9	……	……	−0 33·2	49·6	……	+86 35 21·0
	(*c*) A. S. C. 2151	30·2	37·0	−0·4	163 24 33·3	− 0·6	……	……	……	+3 4·4	……	……	−17 21 47·8
	(*d*) α Lyræ	18·5	26·8	+0·4	107 27 22·7	+ 0·3	58·7	29·38	60·4	+0 17·5	48·8	……	+38 38 8·8
July 15	Moon South L.	10·9	19·9	−0·6	174 46 14·6	……	57·2	29·47	59·5	+9 0·4	……	……	−28 49 25·7
	(*e*) A. S. C. 2050	39·1	47·4	−0·4	161 49 42·9	− 1·8	……	……	……	+2 49·0	……	……	−15 46 40·8
	(*f*) 6 Sagittarii	25·1	31·9	−0·4	163 11 27·9	− 0·2	……	……	……	+3 3·3	……	……	−17 8 41·7
	A. S. C. 2104	20·8	27·5	−0·5	164 33 23·9	……	……	……	……	+3 19·9	……	……	−18 30 54·5
	A. S. C. 2106	30·6	37·2	−0·4	161 56 33·3	……	……	……	……	+2 50·3	……	……	−15 53 34·3
	A. S. C. 2123	10·0	17·8	−0·4	163 56 13·3	……	……	……	……	+3 12·1	……	……	−17 53 36·1
	(*c*) A. S. C. 2128	57·7	66·0	−0·5	164 52 1·1	− 0·6	……	……	……	+3 24·1	……	……	−18 49 35·3
	(*g*) A. S. C. 2137	44·1	52·8	−0·4	161 1 47·8	− 0·4	……	……	……	+2 41·8	……	……	−14 58 39·9
	(*h*) A. S. C. 2144	38·8	45·5	−0·5	165 25 41·5	− 0·9	……	……	……	+3 32·0	……	……	−19 23 23·3
	A. S. C. 2159	49·2	55·8	−0·4	160 45 52·0	……	56·1	29·46	57·8	+2 39·5	……	……	−14 42 42·2
July 16	Mercury Centre	28·5	36·0	+0·5	122 51 32·5	……	61·7	29·55	60·7	+0 36·0	……	49·1	+23 13 40·6
July 17	Sun South L.	44·1	53·8	+0·4	125 7 49·6	……	63·2	29·54	61·8	+0 39·1	……	……	+20 57 20·4
	Venus Centre	27·0	34·6	+0·4	127 11 31·0	……	64·2	29·52	62·8	+0 42·1	……	……	+18 53 36·0
	(*i*) γ Ursæ Majoris	31·3	39·3	+0·2	91 29 35·6	0·0	63·5	29·46	62·3	+0 1·3	49·4	……	+54 36 12·2
	(*k*) α Herculis	4·8	12·7	+0·3	131 30 9·0	− 0·2	59·5	29·41	60·4	+0 49·4	48·6	……	+14 34 50·9
	(*l*) δ Ursæ Minoris	54·7	65·9	+0·1	59 31 0·3	0·0	59·0	29·40	59·7	−0 33·2	49·3	……	+86 35 22·0
July 18	α Herculis	5·2	13·2	+0·3	131 30 9·5	……	55·5	29·40	60·0	+0 49·8	49·9	49·4	+14 34 50·1
	α Ophiuchi	51·3	59·1	+0·3	133 23 55·7	……	55·1	……	……	+0 53·2	49·3	……	+12 41 0·5
	γ Draconis	0·0	8·8	+0·3	94 35 4·7	……	……	……	……	+0 4·4	49·1	……	+51 30 40·3
	(*m*) A. S. C. 2106	30·1	37·0	−0·4	161 56 32·9	− 0·2	54·1	29·39	55·8	+2 50·7	……	……	−15 53 34·0
	A. S. C. 2123	9·2	15·7	−0·4	163 56 11·9	……	……	……	……	+3 12·6	……	……	−17 53 35·1
	A. S. C. 2128	57·1	64·5	−0·5	164 52 0·0	……	……	……	……	+3 24·7	……	……	−18 49 35·3
	A. S. C. 2137	43·9	52·2	−0·4	161 1 47·4	……	……	……	……	+2 42·2	……	……	−14 58 40·2
	A. S. C. 2144	39·0	45·4	−0·5	165 25 41·6	……	……	……	……	+3 32·6	……	……	−19 23 24·8
	A. S. C. 2149 *	31·3	38·0	−0·5	165 22 33·8	……	……	……	……	+3 31·9	……	……	−19 20 16·3
	A. S. C. 2159	48·1	57·0	−0·4	160 45 52·0	……	……	……	……	+2 39·8	……	……	−14 42 42·4
	(*n*) A. S. C. 2217	33·0	40·0	−0·5	165 34 36·1	− 0·3	……	……	……	+3 34·9	……	……	−19 32 21·3
	(*c*) A. S. C. 2223	58·5	66·5	−0·4	160 54 2·2	− 0·5	53·9	29·39	54·2	+2 41·1	……	……	−14 50 53·4
	ξ¹ Capricorni	32·5	41·2	−0·4	158 55 36·4	……	52·5	29·39	53·0	+2 25·6	……	……	−12 52 12·6
	3 Capricorni	6·7	17·0	−0·4	158 53 11·7	……	……	……	……	+2 25·3	……	……	−12 49 47·6
	β¹ Capricorni	30·5	39·8	−0·4	161 20 34·7	……	……	……	……	+2 45·7	……	……	−15 17 31·0
	π Capricorni	40·0	49·9	−0·5	164 46 44·2	……	……	……	……	+3 24·3	……	……	−18 44 19·1
	(*d*) A. S. C. 2413	47·2	55·5	−0·3	156 27 51·3	− 0·8	……	……	……	+2 9·1	……	……	−10 24 10·2
	ε Aquarii	49·4	57·0	−0·3	156 8 53·1	……	……	……	……	+2 7·3	……	……	−10 5 11·0
	A. S. C. 2461	51·2	61·0	−0·4	159 11 55·4	……	……	……	……	+2 27·7	……	……	−13 8 33·7

(*a*) At $10^h 53^m 15^s$.
(*b*) At $18^h 30^m 15^s$.
(*c*) 36^s after transit.
(*d*) 54^s after transit.
(*e*) At $17^h 48^m 15^s$.
(*f*) 18^s after transit.
(*g*) 30^s after transit.
(*h*) 50^s after transit.
(*i*) 20^s after transit.
(*k*) At Wire V.
(*l*) At $18^h 25^m 45^s$.
(*m*) 15^s after transit.
(*n*) At Wire IV.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
July 18	(*a*) μ Aquarii	1·1	9·5	−0·3	155 39 5·1	−0·5	......	......	......	+2 4·4	......	49·4	− 9 35 19·6
	7 Aquarii	35·8	42·1	−0·3	156 22 39·0	......	......	......	......	+2 8·6	......	......	−10 18 58·2
	Moon South L.	35·8	44·2	−0·5	169 8 39·7	......	52·3	29·40	53·1	+4 45·0	......	......	−23 7 35·3
	Mercury Centre	21·2	28·3	+0·5	122 55 25·2	......	60·7	29·40	59·2	+0 36·0	......	......	+23 9 48·2
July 19	Sun North L.	21·2	28·9	+0·4	124 57 25·2	......	61·4	29·40	59·9	+0 38·9	......	......	+21 7 45·3
July 20	Venus Centre *	47·8	55·2	+0·4	128 12 51·6	......	57·6	29·60	58·6	+0 44·4	......	49·7	+17 52 13·7
	α Ursæ Majoris	57·3	67·1	+0·2	83 28 2·6	......	58·8	......	......	−0 6·6	50·1	......	+62 37 53·7
	β Leonis	57·0	66·6	+0·4	130 36 2·1	......	59·1	29·62	59·4	+0 48·2	49·7	......	+15 28 59·4
	α Herculis	3·7	12·1	+0·3	131 30 8·2	......	54·5	29·70	57·2	+0 50·4	49·4	......	+14 34 51·1
July 21	Venus Centre	10·6	18·3	+0·4	128 34 14·9	......	60·4	29·79	60·0	+0 45·0	......	51·1	+17 30 51·2
	α Ursæ Minor. S. P.	40·8	51·2	+0·1	54 32 46·4	......	61·3	29·77	61·2	−0 40·5	51·1	......	....
July 24	(*b*) Sun South L.	36·4	44·3	+0·4	126 27 41·0	−0·5	62·7	29·72	60·8	+0 41·4	......	......	+19 37 29·2
July 26	Sun North L.	59·5	68·5	+0·4	126 22 4·2	......	64·7	29·62	62·4	+0 40·9	......	......	+19 43 6·0
Aug. 1	Venus Centre	38·5	46·0	+0·3	132 58 42·7	......	53·5	29·49	56·0	+0 52·8	......	50·3	+13 6 14·8
	α Ursæ Majoris	1·1	10·6	+0·2	83 28 6·3	......	54·0	......	......	−0 6·7	50·9	......	+62 37 50·7
	β Leonis	57·3	67·1	+0·4	130 36 2·5	......	54·0	29·48	56·5	+0 48·5	50·2	......	+15 28 59·3
	(*c*) γ Ursæ Majoris	34·2	42·2	+0·2	91 29 38·4	0·0	......	......	......	+0 1·3	49·9	......	+54 36 10·6
Aug. 5	Venus Centre	56·1	67·8	+0·3	134 46 2·1	......	54·7	29·90	54·8	+0 56·8	......	51·4	+11 18 52·5
	(*d*) α Ursæ Majoris	0·2	10·0	+0·2	83 28 5·5	+2·3	55·0	......	......	−0 6·7	51·3	......	+62 37 50·3
	α Ursæ Minor. S. P.	45·2	56·1	+0·1	54 32 51·0	......	54·3	29·92	55·2	−0 41·3	52·0	......	+88 26 18·3
	ζ Ursæ Majoris	57·1	66·6	+0·2	90 19 2·2	......	......	......	......	+0 0·2	51·0	......	+55 46 49·0
	53 Ophiuchi	38·6	46·0	+0·2	136 22 42·8	......	52·8	29·98	54·3	+1 0·5	......	......	+ 9 42 8·1
	(*e*) 79 Herculis	26·7	35·1	+0·5	121 40 31·3	0·0	......	......	......	+0 35·6	......	......	+24 24 44·5
	A. S. C. 2034	58·0	66·0	+0·4	130 3 2·6	......	......	......	......	+0 48·5	......	......	+16 2 0·3
	A. S. C. 2070	48·6	57·3	+0·2	139 47 53·4	......	......	......	......	+1 8·3	......	......	+ 6 16 49·7
	A. S. C. 2106	25·5	33·0	−0·4	161 56 28·7	......	......	......	......	+2 55·1	......	......	−15 53 32·4
	A. S. C. 2123	5·8	14·1	−0·5	163 56 9·3	......	......	......	......	+3 17·7	......	......	−17 53 35·6
	A. S. C. 2128	53·0	60·8	−0·5	164 51 56·2	......	......	......	......	+3 30·0	......	......	−18 49 34·8
	A. S. C. 2137	39·0	48·3	−0·4	161 1 43·0	......	......	......	......	+2 46·4	......	......	−14 58 38·0
	A. S. C. 2144	33·5	40·8	−0·5	165 25 36·6	......	......	......	......	+3 38·2	......	......	−19 23 23·4
	A. S. C. 2151	22·6	30·9	−0·4	163 24 26·4	......	......	......	......	+3 11·3	......	......	−17 21 46·3
	(*f*) A. S. C. 2159	42·0	50·9	−0·4	160 45 46·0	−0·3	51·1	29·99	53·9	+2 44·1	......	......	−14 42 38·4
Aug. 6	γ Ursæ Majoris	35·0	43·2	+0·2	91 29 39·3	......	56·5	......	......	+0 1·4	49·9	50·8	+54 36 10·1
	α Ursæ Minor. S. P.	45·0	56·0	+0·1	54 32 50·9	......	56·5	......	......	−0 41·3	51·6	......	+88 26 18·8
	(*g*) A. S. C. 2125	54·5	63·5	−0·4	160 42 58·8	+0·2	......	......	......	+2 43·1	......	......	−14 39 51·3
	(*h*) A. S. C. 2127	5·0	13·4	−0·4	160 44 8·9	−1·1	......	......	......	+2 43·3	......	......	−14 41 0·3
	(*e*) A. S. C. 2140	17·3	25·2	−0·5	164 31 20·6	−0·7	54·2	30·08	56·5	+3 24·7	......	......	−18 28 53·8
Aug. 7	(*i*) A. S. C. 2125	52·9	64·1	−0·4	160 42 58·3	+0·2	......	......	......	+2 42·1	......	50·6	−14 39 50·0
	(*k*) A. S. C. 2127	4·0	15·0	−0·4	160 44 9·2	−0·2	......	......	......	+2 42·3	......	......	−14 41 0·7
	(*f*) A. S. C. 2140	17·5	27·0	−0·5	164 31 21·6	−0·3	......	......	......	+3 23·4	......	......	−18 28 54·1
	(*f*) A. S. C. 2145	26·5	34·9	−0·3	157 9 30·5	−0·3	......	......	......	+2 15·1	......	......	−11 5 54·7
	(*f*) A. S. C. 2151	24·4	33·7	−0·4	163 24 27·7	−0·3	......	......	......	+3 9·5	......	......	−17 21 46·3
	(*e*) α Lyræ	13·2	22·4	+0·4	107 27 17·9	+0·3	58·0	30·13	58·8	+0 18·0	50·5	......	+38 38 14·4
	A. S. C. 2197	19·9	28·9	−0·4	161 33 24·2	......	......	......	......	+2 49·8	......	......	−15 30 23·4
	A. S. C. 2217	32·2	40·9	−0·5	165 34 36·1	......	......	......	......	+3 38·2	......	......	−19 32 23·7
	(*f*) A. S. C. 2223	55·9	65·1	−0·4	160 54 0·2	−0·3	......	......	......	+2 43·7	......	......	−14 50 53·0
	43 Sagittarii	25·9	33·9	−0·5	165 16 29·2	......	......	......	......	+3 33·7	......	......	−19 14 12·3
	A. S. C. 2246	8·2	18·0	−0·5	165 34 12·7	......	......	......	......	+3 38·1	......	......	−19 32 0·2

(*a*) 36^{s} after transit.
(*b*) At 8^{h} 15^{m} 0^{s}.
(*c*) 20^{s} after transit.
(*d*) At 10^{h} 55^{m} 30^{s}.
(*e*) At Wire V.
(*f*) At Wire IV.
(*g*) At Wire I.
(*h*) 1^{m} after transit.
(*i*) 20^{s} before transit.
(*k*) 20^{s} after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Aug. 7	A. S. C. 2262	9·0	18·0	−0·4	161 25 13·1	······	58·0	30·13	58·8	+2 48·5	······	50·6	−15 22 11·0
	(a) A. S. C. 2270	16·8	25·8	−0·5	164 43 21·0	−1·0	······	······	······	+3 26·2	······	······	−18 40 55·6
	A. S. C. 2291	35·0	43·0	−0·5	165 14 38·5	······	······	······	······	+3 33·4	······	······	−19 12 21·3
	54 Sagittarii	21·3	30·2	−0·4	162 42 25·1	······	······	······	······	+3 1·7	······	······	−16 39 36·2
	(b) 55 Sagittarii	42·7	52·0	−0·4	162 32 47·2	−0·5	······	······	······	+2 59·9	······	······	−16 29 56·0
	A. S. C. 2318	4·4	13·5	−0·4	160 9 8·6	······	······	······	······	+2 37·4	······	······	−14 5 55·4
	51 Aquilæ	47·3	55·0	−0·3	157 13 51·0	······	······	······	······	+2 15·7	······	······	−11 10 16·1
	61 Sagittarii	54·2	63·0	−0·4	161 57 58·4	······	······	······	······	+2 54·1	······	······	−15 55 1·9
	63 Sagittarii	7·2	15·9	−0·4	160 8 11·4	······	······	······	······	+2 37·3	······	······	−14 4 58·1
	(c) 64 Sagittarii	38·0	47·0	−0·3	158 6 42·0	−0·2	······	······	······	+2 21·8	······	······	−12 3 13·0
	A. S. C. 2367	28·4	36·6	−0·4	161 32 31·8	······	······	······	······	+2 50·0	······	······	−15 29 31·2
	ξ² Capricorni	34·9	43·0	−0·4	159 8 38·7	······	······	······	······	+2 29·5	······	······	−13 5 17·6
	α² Capricorni	54·4	64·5	−0·4	159 5 58·9	······	56·7	30·12	57·3	+2 29·1	50·8	······	−13 2 37·4
Aug. 8	Sun South L.	31·0	40·9	+0·4	130 11 36·2	······	64·6	30·12	61·5	+0 47·8	······	50·5	+15 53 26·5
	Venus Centre	37·7	46·4	+0·2	136 9 42·3	······	64·8	30·12	62·0	+0 58·8	······	······	+ 9 55 9·4
	(d) α Ursæ Majoris	2·0	13·0	+0·2	83 28 7·9	+0·1	65·0	······	······	−0 6·6	50·9	······	+62 37 49·1
	γ Ursæ Majoris	35·5	45·0	+0·2	91 29 40·5	······	65·5	······	······	+0 1·3	50·6	······	+54 36 8·7
	α Bootis	2·9	11·5	+0·4	126 3 7·8	······	64·0	······	······	+0 41·2	50·1	······	+20 2 1·5
	(e) Moon North L.	24·5	····	−0·4	161 5 28·8	+5·9	······	······	······	+2 43·1	······	······	−15 2 27·3
	(f) ······	40·2	49·8	−0·4	161 5 44·5	−9·1	64·1	30·09	63·0	+2 43·1	······	······	−15 2 28·0
	A. S. C. 2070	47·9	58·9	+0·2	139 47 53·8	······	58·8	30·08	60·9	+1 7·5	······	······	+ 6 16 49·2
	(g) A. S. C. 2125	55·0	65·3	−0·4	160 43 0·0	+0·2	······	······	······	+2 41·7	······	······	−14 39 51·4
	A. S. C. 2153	23·2	31·4	+0·5	122 36 27·6	······	······	······	······	+0 36·6	······	······	+23 28 46·3
	(h) A. S. C. 2223	56·2	66·9	−0·4	160 54 1·3	−0·8	57·0	30·08	60·0	+2 43·8	······	······	−14 50 53·8
	43 Sagittarii	24·5	34·0	−0·5	165 16 28·6	······	······	······	······	+3 33·8	······	······	−19 14 11·9
	ϱ¹ Sagittarii	17·5	27·6	−0·5	164 11 21·9	······	······	······	······	+3 19·2	······	······	−18 8 50·6
	A. S. C. 2262	8·2	18·0	−0·4	161 25 12·7	······	······	······	······	+2 48·6	······	······	−15 22 10·8
	A. S. C. 2270	16·3	25·0	−0·5	164 43 20·3	······	······	······	······	+3 26·2	······	······	−18 40 56·0
	(i) 51 Aquilæ	45·0	52·1	−0·3	157 13 48·4	−0·6	······	······	······	+2 15·7	······	······	−11 10 13·0
	63 Sagittarii	4·4	13·1	−0·4	160 8 8·6	······	······	······	······	+2 37·3	······	······	−14 4 55·4
	65 Sagittarii	25·9	34·8	−0·4	159 10 29·9	······	······	······	······	+2 29·5	······	······	−13 7 8·9
	A. S. C. 2368	13·2	21·5	−0·3	156 35 17·0	······	······	······	······	+2 11·7	······	······	−10 31 38·2
	ξ¹ Capicorni	30·0	38·1	−0·4	158 55 33·6	······	······	······	······	+2 27·7	······	······	−12 52 10·8
	(g) 3 Capricorni	3·9	14·2	−0·4	158 53 8·9	+0·2	······	······	······	+2 27·4	······	······	−12 49 46·0
	α¹ Capricorni	36·9	45·3	−0·4	159 3 40·9	······	56·2	30·07	59·5	+2 28·7	······	······	−13 0 19·1
Aug. 9	Sun North L.	9·6	19·1	+0·4	129 57 14·5	······	58·2	29·99	59·3	+0 47·8	······	······	+16 7 48·2
Aug. 13	Moon South L.	47.9	57·8	−0·6	174 28 52·4	······	55·9	29·90	57·8	+8 46·5	······	49·1	−28 31 49·8
	54 Sagittarii	19·0	28·0	−0·4	162 42 22·8	······	······	······	······	+3 1·1	······	······	−16 39 34·8
	(i) 55 Sagittarii *	43·0	50·3	−0·4	162 32 45·9	−0·6	······	······	······	+2 59·4	······	······	−16 29 55·6
	(d) γ Aquilæ	25·4	31·9	+0·2	135 51 28·7	−0·2	······	······	······	+0 58·9	47·7	······	+10 13 21·7
	α Aquilæ	3·3	10·9	+0·2	137 38 7·5	······	······	······	······	+1 2·7	49·6	······	+ 8 26 38·9
	β Aquilæ	16·0	25·0	+0·1	140 4 20·7	······	······	······	······	+1 8·3	50·1	······	+ 6 0 20·1
	63 Sagittarii	3·9	13·5	−0·4	160 8 8·5	······	······	······	······	+2 36·8	······	······	−14 4 56·2
	64 Sagittarii	38·0	46·1	−0·3	158 6 41·5	······	······	······	······	+2 21·3	······	······	−12 3 13·7
	A. S. C. 2367	29·2	37·1	−0·4	161 32 32·4	······	······	······	······	+2 49·4	······	······	−15 29 32·7
	ξ¹ Capricorni	30·8	39·5	−0·4	158 55 34·7	······	······	······	······	+2 27·3	······	······	−12 52 12·9
	3 Capricorni	4·9	14·1	−0·4	158 53 9·3	······	······	······	······	+2 27·0	······	······	−12 49 47·2
	σ Capricorni	20·7	28·5	−0·5	165 39 24·2	······	55·0	29·91	56·0	+3 39·3	······	······	−19 37 14·4
Aug. 14	Mercury Centre	28·2	36·9	+0·2	136 18 32·9	······	62·1	29·96	61·0	+0 59·1	······	50·2	+ 9 46 18·2
	(b) β Leonis	57·7	68·0	+0·4	130 36 3·1	−0·2	63·0	29·96	61·8	+0 48·4	50·0	······	+15 28 58·9
	(d) γ Ursæ Majoris	36·0	45·0	+0·2	91 29 40·7	0·0	······	······	······	+0 1·3	49·4	······	+54 36 8·2
	η Ursæ Majoris	50·0	60·0	+0·3	95 57 55·5	······	63·7	29·95	62·4	+0 5·8	51·3	······	+50 7 48·9
	73 Herculis	5·5	14·2	+0·5	122 58 10·6	······	62·0	29·96	61·6	+0 36·7	······	······	+23 7 2·9

(a) 54^s after transit.
(b) 36^s after transit.
(c) 15^s after transit.
(d) 30^s after transit.
(e) At $14^h\ 12^m\ 30^s$; faint.
(f) At $14^h\ 13^m\ 35^s$; faint.
(g) At Wire I.
(h) 48^s after transit.
(i) At Wire V.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Aug. 14	53 Ophiuchi	35·6	46·0	+0·2	136 22 41·3	......	......	......	......	+0 59·3	......	50·2	+ 9 42 9·6
	79 Herculis	24·0	33·5	+0·5	121 40 29·2	......	......	......	......	+0 34·9	......	......	+24 24 46·1
	A. S. C. 2034	55·8	66·7	+0·4	130 3 1·9	......	......	......	......	+0 47·5	......	......	+16 2 0·8
	A. S. C. 2070	46·0	58·0	+0·2	139 47 52·4	......	......	......	......	+1 6·8	......	......	+ 6 16 51·0
	A. S. C. 2127	5·1	15·9	−0·4	160 44 10·2	......	......	......	......	+2 40·1	......	......	−14 41 0·1
	A. S. C. 2140	20·0	29·8	−0·5	164 31 24·2	......	......	......	......	+3 20·6	......	......	−18 28 54·6
	A. S. C. 2145	27·0	34·7	−0·3	157 9 30·6	......	......	......	......	+2 13·3	......	......	−11 5 53·7
	(a) A. S. C. 2149 *	30·0	39·8	−0·5	165 22 34·7	−0·6	62·0	29·97	62·3	+3 32·3	......	......	−19 20 16·2
	A. S. C. 2197	20·7	29·5	−0·4	161 33 24·9	......	......	......	......	+2 47·6	......	......	−15 30 22·3
	A. S. C. 2217	34·2	43·2	−0·5	165 34 38·2	......	......	......	......	+3 35·4	......	......	−19 32 23·4
	43 Sagittarii	28·0	37·2	−0·5	165 16 31·9	......	......	......	......	+3 30·9	......	......	−19 14 12·6
	A. S. C. 2246	10·9	19·9	−0·5	165 34 15·0	......	......	......	......	+3 35·3	......	......	−19 32 0·1
	A. S. C. 2262	11·0	20·0	−0·4	161 25 15·1	......	......	......	......	+2 46·3	......	......	−15 22 11·2
	A. S. C. 2270	19·0	28·1	−0·5	164 43 23·2	......	......	......	......	+3 23·2	......	......	−18 40 56·2
	A. S. C. 2291	39·0	47·9	−0·5	165 14 43·0	......	61·8	29·98	62·5	+3 30·5	......	......	−19 12 23·3
	54 Sagittarii	23·5	33·6	−0·4	162 42 27·9	......	......	......	......	+2 59·3	......	......	−16 39 37·0
	55 Sagittarii	47·2	57·8	−0·4	162 32 52·3	......	......	......	......	+2 57·6	......	......	−16 29 59·7
	A. S. C. 2318	4·4	15·0	−0·4	160 9 9·4	......	......	......	......	+2 35·3	......	......	−14 5 54·5
	51 Aquilæ	46·9	55·0	−0·3	157 13 50·8	......	......	......	......	+2 14·0	......	......	−11 10 14·6
	61 Sagittarii	55·9	65·8	−0·4	161 58 0·7	......	......	......	......	+2 52·0	......	......	−15 55 2·5
	(b) 64 Sagittarii	42·4	51·2	−0·3	158 6 46·3	−0·4	......	......	......	+2 20·1	......	......	−12 3 15·8
	A. S. C. 2367 *	31·4	40·7	−0·4	161 32 35·3	......	......	......	......	+2 48·0	......	......	−15 29 33·1
	ξ^2 Capricorni	36·9	45·8	−0·4	159 8 41·1	......	......	......	......	+2 27·7	......	......	−13 5 18·6
	α^1 Capricorni	38·9	48·9	−0·4	159 3 43·6	......	......	......	......	+2 27·2	......	......	−13 0 20·6
	β^1 Capricorni	30·9	40·8	−0·4	161 20 35·4	......	......	......	......	+2 46·3	......	......	−15 17 31·5
	π Capricorni	43·8	52·8	−0·5	164 46 47·6	......	......	......	......	+3 25·1	......	......	−18 44 22·5
	o^1 Capricorni	23·8	33·5	−0·5	165 9 28·2	......	......	......	......	+3 30·5	......	......	−19 7 8·5
	A. S. C. 2413	46·6	55·0	−0·3	156 27 50·7	......	......	......	......	+2 9·7	......	......	−10 24 10·2
	A. S. C. 2418 *	24·5	33·6	−0·4	163 7 29·0	......	......	......	......	+3 4·8	......	......	−17 4 43·6
	Moon South L.	38·0	47·6	−0·5	171 29 42·3	......	58·7	29·97	61·5	+5 59·6	......	......	−25 29 51·7
Aug. 15	α Ophiuchi	48·2	58·0	+0·3	133 23 53·5	......	63·0	29·97	62·5	+0 53·4	50·5	50·0	+12 41 3·1
	(c) A. S. C. 2132	54·6	63·9	−0·5	164 32 59·0	−0·3	......	......	......	+3 20·7	......	......	−18 30 29·4
	(d) A. S. C. 2142	11·5	20·8	−0·4	161 1 15·6	−1·4	......	......	......	+2 42·4	......	......	−14 58 6·6
	α Lyræ	10·3	20·2	+0·4	107 27 15·4	......	62·4	29·98	62·9	+0 17·7	49·1	......	+38 38 16·9
	α Cephei	57·0	67·2	+0·2	84 12 2·1	......	61·2	29·98	62·6	−0 5·9	50·4	......	+61 53 53·8
	Uranus	6·4	15·2	−0·3	155 44 10·6	......	60·0	29·97	61·8	+2 5·2	......	......	− 9 40 25·8
Aug. 16	Sun South L.	53·5	61·3	+0·3	132 35 57·6	......	64·0	29·96	63·6	+0 51·7	......	51·1	+13 29 1·8
	Mercury Centre	20·0	29·2	+0·2	137 46 24·6	......	......	......	......	+1 2·0	......	......	+ 8 18 24·5
	α Ursæ Majoris	5·1	14·8	+0·2	83 28 10·4	......	63·7	29·95	63·6	−0 6·6	51·0	......	+62 37 47·3
	(e) Venus Centre	5·3	14·8	+0·1	140 3 10·4	−1·0	63·1	......	......	+1 7·2	......	......	+ 6 1 34·5
	β Leonis	0·3	9·1	+0·4	130 36 5·0	......	63·8	29·94	63·6	+0 48·2	51·8	......	+15 28 57·9
	γ Ursæ Majoris	37·7	46·0	+0·2	91 29 42·1	......	......	......	......	+0 1·3	50·4	......	+54 36 7 7
	Moon South L.	7·0	18·0	−0·4	160 21 12·0	......	......	......	......	+2 38·7	......	......	−14 17 59·6
	(a) Uranus	57·4	66·8	−0·3	155 45 1·8	−0·5	55·1	29·91	58·9	+2 6·3	......	......	− 9 41 16·5
Aug. 17	Sun North L.	21·8	26·8	+0·3	132 23 24·8	......	58·9	29·83	61·0	+0 51·7	......	......	+13 41 34·6
Aug. 19	Sun South L.	45·1	52·9	+0·3	133 33 49·4	......	61·0	29·79	61·8	+0 53·6	......	49·8	+12 31 6·8
Aug. 21	(f) α Ursæ Minor. S.P.	49·8	60·3	+0·1	54 32 55·4	−2·6	62·0	29·30	61·2	−0 39·8	51·1	......	+88 26 23·2
	(g) η Ursæ Majoris	48·4	58·2	+0·3	95 57 53·9	+0·4	61·8	......	......	+0 5·7	49·0	......	+50 7 49·8
	(h) α Bootis	3·7	10·9	+0·4	126 3 7·9	+0·5	61·3	29·32	61·6	+0 40·3	49·4	......	+20 2 1·1
Aug. 22	A. S. C. 2130	39·5	49·0	−0·5	165 2 44·0	......	......	......	......	+3 28·1	......	48·8	−19 0 23·3
	A S. C. 2142	7·6	17·8	−0·4	161 1 12·2	......	......	......	......	+2 42·9	......	......	−14 58 6·3

(a) 36^s after transit.
(b) 30^s after transit.
(c) At Wire IV.
(d) At $18^h\ 25^m\ 30^s$.
(e) 33^s after transit.
(f) At $13^h\ 8^m\ 50^s$.
(g) At $13^h\ 41^m\ 57^s$.
(h) At $14^h\ 9^m\ 40^s$.

Date.	Object Observed.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Aug. 22	(a) A. S. C. 2149	28·4	37·5	−0·5	165 22 32·1	−0·7	......	......	......	+3 32·8	......	48·8	−19 20 15·4
	α Lyræ	10·7	16·9	+0·4	107 27 13·9	......	57·2	29·74	58·9	+0 17·8	48·9	......	+38 38 17·1
	Uranus	13·8	23·1	−0·3	155 50 18·1	......	54·9	29·76	58·0	+2 6·2	......	......	− 9 46 35·5
	(b) α Pegasi	53·5	61·9	+0·3	131 44 58·0	−0·2	54·8	......	......	+0 50·9	48·6	......	+14 20 0·1
Aug. 23	α Ursæ Minor. S. P.	50·0	60·6	+0·1	54 32 55·7	......	56·0	29·84	58·5	−0 41·0	52·1	50·7	+88 26 24·0
	(c) η Ursæ Majoris	49·4	61·0	+0·3	95 57 55·7	+0·1	56·0	......	......	+0 5·8	50·3	......	+50 7 49·1
	α Bootis	3·0	10·9	+0·4	126 3 7·6	......	56·0	29·84	58·6	+0 41·5	49·7	......	+20 2 1·6
	A. S. C. 2318	2·6	12·6	−0·4	160 9 7·3	......	......	......	......	+2 38·4	......	......	−14 5 55·0
	57 Sagittarii	14·0	23·7	−0·5	165 29 18·4	......	51·1	29·94	56·3	+3 38·7	......	......	−19 27 6·4
	α^1 Capricorni	36·2	45·5	−0·4	159 3 40·6	......	......	......	......	+2 29·8	......	......	−13 0 19·7
	β^2 Capicorini	17·4	27·2	−0·4	161 20 21·9	......	......	......	......	+2 49·3	......	......	−15 17 20·5
	(a) π Capricorni	39·4	48·6	−0·5	164 46 43·3	−0·7	......	......	......	+3 28·8	......	......	−18 44 20·7
	A. S. C. 2413	42·9	51·6	−0·3	156 27 47·2	......	......	......	......	+2 12·0	......	......	−10 24 8·5
	A. S. C. 2418 *	21·3	30·2	−0·4	163 7 25·6	......	......	......	......	+3 8·1	......	......	−17 4 43·0
	τ^2 Capricorni	4·6	15·0	−0·4	161 34 9·5	......	......	......	......	+2 51·7	......	......	−15 31 10·5
	A. S. C. 2441	26·0	35·5	−0·5	164 43 30·4	......	50·0	29·93	54·2	+3 28·2	......	......	−18 41 7·9
	ε Aquarii	44·2	52·4	−0·3	156 8 48·1	......	......	......	......	+2 10·1	......	......	−10 5 7·5
	A. S. C. 2461	46·2	57·5	−0·4	159 11 51·2	......	......	......	......	+2 31·0	......	......	−13 8 31·5
	(a) μ Aquarii	57·4	66·5	−0·3	155 39 1·8	−0·5	......	......	......	+2 7·2	......	......	− 9 35 17·8
	7 Aquarii *	31·2	38·8	−0·3	156 22 34·4	......	......	......	......	+2 11·6	......	......	−10 18 55·3
	(c) 8 Aquarii	53·9	64·2	−0·4	159 43 58·8	−0·3	......	......	......	+2 35·3	......	......	−13 40 43·1
	(c) θ Capricorni	53·3	64·0	−0·5	163 54 58·2	−0·3	......	......	......	+3 17·6	......	......	−17 52 24·8
	ν Aquarii	53·3	63·2	−0·3	158 4 58·0	......	......	......	......	+2 22·8	......	......	−12 1 30·1
	A. S. C. 2513	5·5	16·0	−0·2	153 49 10·6	......	50·0	29·93	53·8	+1 57·2	......	......	− 7 45 17·1
	Uranus	5·2	14·3	−0·3	155 51 9·3	......	49·8	29·94	54·4	+2 8·5	......	......	− 9 47 27·1
	Vesta	34·2	43·0	−0·4	161 35 38·1	......	48·9	29·94	54·2	+2 52·4	......	......	−15 32 39·8
Aug. 24	(d) Sun North L.	31·3	39·0	+0·3	134 42 35·7	−0·4	58·5	29·93	58·0	+0 56·3	......	51·1	+11 22 19·5
	Mercury Centre	57·1	67·5	0·0	143 34 2·4	......	60·1	29·92	59·5	+1 16·7	......	......	+ 2 30 32·0
	(e) α Cephei	55·5	65·2	+0·2	84 12 0·4	0·0	53·1	29·90	57·0	−0 6·0	51·7	......	+61 53 56·7
	β Cephei	6·9	16·7	+0·1	76 15 11·9	......	53·9	......	......	−0 14·3	51·6	......	+69 50 53·5
	α Pegasi	53·9	62·2	+0·3	131 44 58·4	......	52·0	29·88	54·5	+0 51·4	50·1	......	+14 20 1·3
Aug. 26	(f) A. S. C. 2130	40·2	47·5	−0·5	165 2 43·6	+0·1	......	......	......	+3 31·8	......	49·1	−19 0 26·4
	(a) A. S. C. 2133	11·4	19·1	−0·5	165 16 14·6	−0·7	......	......	......	+3 34·8	......	......	−19 13 59·6
	(a) A. S. C. 2142	5·8	15·2	−0·4	161 1 10·0	−0·6	......	......	......	+2 45·6	......	......	−14 58 5·9
	(g) A. S. C. 2145	27·0	33·8	−0·3	157 9 30·1	−1·9	......	......	......	+2 15·8	......	......	−11 5 54·9
	α Lyræ	9·6	17·6	+0·4	107 27 13·8	......	48·3	29·69	55·6	+0 18·1	49·7	......	+38 38 17·2
	A. S. C. 2197	17·9	25·0	−0·4	161 33 21·2	......	......	......	......	+2 50·9	......	......	−15 30 23·0
	A. S. C. 2236	42·9	50·6	−0·4	161 51 46·2	......	......	......	......	+2 54·1	......	......	−15 48 51·2
	ϱ^1 Sagittarii	15·9	25·0	−0·5	164 11 19·8	......	......	......	......	+3 20·6	......	......	−18 8 51·3
	A. S. C. 2264	6·5	15·8	−0·4	160 55 10·7	......	......	......	......	+2 45·2	......	......	−14 52 6·8
	A. S. C. 2293 *	31·0	39·0	−0·5	164 37 34·2	......	......	......	......	+3 26·5	......	......	−18 35 11·6
	A. S. C. 2310	18·7	26·9	−0·4	161 53 22·6	......	......	......	......	+2 54·7	......	......	−15 50 28·2
	γ Aquilæ	23·0	30·2	+0·2	135 51 26·6	......	......	......	......	+0 59·6	48·2	......	+10 13 22·9
	α Aquilæ	0·8	8·6	+0·2	137 38 5·1	......	47·1	29·72	52·9	+1 3·4	49·5	......	+ 8 26 40·6
	A. S. C. 2694	7·8	17·3	−0·3	156 30 12·2	......	46·0	29·76	51·0	+2 12·7	......	......	−10 26 35·8
	64 Aquarii	41·6	50·9	−0·3	156 55 45·9	......	......	......	......	+2 15·5	......	......	−10 52 12·3
	Uranus	42·3	50·1	−0·3	155 53 46·0	......	......	......	......	+2 9·1	......	......	− 9 50 6·0
	τ^1 Aquarii	31·6	41·8	−0·4	160 57 36·5	......	......	......	......	+2 46·6	......	......	−14 54 34·0
	τ^2 Aquarii	49·8	59·7	−0·4	160 29 54·4	......	......	......	......	+2 42·4	......	......	−14 26 47·7
	λ Aquarii	10·0	19·2	−0·2	154 30 14·4	......	......	......	......	+2 1·3	......	......	− 8 26 26·6
	δ Aquarii	32·0	40·2	−0·4	162 43 35·8	......	......	......	......	+3 4·4	......	......	−16 40 51·1
	(a) 2 Piscium	22·2	31·6	0·0	145 58 27·1	−0·4	......	......	......	+1 26·0	......	......	+ 0 5 56·4
	A. S. C. 2749	39·0	47·0	+0·1	143 24 43·1	......	......	......	......	+1 18·3	......	......	+ 2 39 47·7
	ϐ Piscium	32·5	41·3	+0·1	143 7 37·2	......	......	......	......	+1 17·5	......	......	+ 2 56 54·4

(a) At Wire V.
(b) 54^s after transit.
(c) At Wire IV.
(d) 15^s after transit.
(e) 24^s after transit.
(f) At Wire I.
(g) $1^m\ 36^s$ after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Aug. 26	5 Piscium	34·4	43·0	0·0	144 49 38·7	……	……	……	……	+1 22·4	……	49·1	+ 1 14 48·0
	(*a*) γ Piscium	34·1	43·0	0·0	143 40 38·5	−0·4	……	……	……	+1 19·1	……	……	+ 2 23 51·9
	7 Piscium	39·8	46·7	+0·1	141 34 43·4	……	45·0	29·76	50·5	+1 13·3	……	……	+ 4 29 52·4
Aug. 28	Sun South L.	46·8	54·8	+0·2	136 37 51·2	……	55·0	29·49	54·0	+0 59·8	……	50·8	+ 9 26 59·8
Aug. 29	Venus Centre	40·0	48·0	0·0	146 41 43·8	……	53·8	29·15	55·2	+1 25·0	……	……	− 0 37 18·0
	(*b*) α Ursæ Minor. S.P.	50·7	61·8	+0·1	54 32 56·6	−1·1	55·7	29·15	55·5	−0 40·1	51·0	……	+88 26 24·6
	(*c*) ζ Ursæ Majoris	1·5	11·0	+0·2	90 19 6·5	+0·1	……	……	……	+0 0·2	51·0	……	+55 46 44·0
	α Bootis	4·1	12·9	+0·4	126 3 9·1	……	51·0	29·17	55·5	+0 41·0	50·4	……	+20 2 0·7
Aug. 30	Sun North L.	52·2	60·5	+0·2	136 48 56·7	……	52·0	29·12	53·9	+0 59·8	……	50·9	+ 9 15 54·4
	α Ursæ Majoris	9·5	18·9	+0·2	83 28 14·6	……	51·7	……	……	−0 6·6	50·9	……	+62 37 42·9
	γ Ursæ Majoris	42·4	51·1	+0·2	91 29 47·0	……	52·9	……	……	+0 1·3	51·6	……	+54 36 2·6
	(*c*) Mercury Centre	43·1	52·8	−0·1	147 40 47·8	−1·1	53·5	29·11	54·5	+1 28·2	……	……	− 1 36 24·0
	(*c*) Venus Centre	45·4	55·7	0·0	147 12 50·8	−1·0	53·4	……	……	+1 26·6	……	……	− 1 8 25·5
	β Ursæ Minoris	42·0	52·0	+0·1	71 16 46·9	……	55·0	29·09	55·8	−0 19·1	50·1	……	+74 49 23·1
	(*d*) A. S. C. 2130 *	43·8	51·9	−0·5	165 2 47·1	+0·1	……	……	……	+3 26·7	……	……	−19 0 23·0
	(*c*) A. S. C. 2133	17·8	26·0	−0·5	165 16 21·3	−0·4	50·1	29·08	52·5	+3 29·9	……	……	−19 13 59·9
	A. S. C. 2236	44·3	53·1	−0·4	161 51 48·1	……	……	……	……	+2 50·0	……	……	−15 48 47·2
	A. S. C. 2246	10·8	19·0	−0·5	165 34 14·5	……	……	……	……	+3 34·7	……	……	−19 31 58·3
	A. S. C. 2264	10·0	19·2	−0·4	160 55 14·2	……	48·9	29·07	50·2	+2 41·2	……	……	−14 52 4·5
	A. S. C. 2291	39·0	47·2	−0·5	165 14 42·6	……	……	……	……	+3 30·0	……	……	−19 12 21·7
	A. S. C. 2310	25·6	33·0	−0·4	161 53 29·0	……	……	……	……	+2 50·4	……	……	−15 50 28·5
	A. S. C. 2319	24·2	33·5	−0·4	158 46 28·3	……	……	……	……	+2 24·0	……	……	−12 43 1·4
	57 Sagittarii	20·8	29·0	−0·5	165 29 24·5	……	……	……	……	+3 33·6	……	……	−19 27 7·2
	61 Sagittarii	56·7	65·1	−0·4	161 58 0·7	……	……	……	……	+2 51·1	……	……	−15 55 0·9
	(*e*) 65 Sagittarii	29·8	38·0	−0·4	159 10 33·4	−0·3	……	……	……	+2 27·0	……	……	−13 7 9·2
	A. S. C. 2368	17·1	25·6	−0·3	156 35 21·0	……	……	……	……	+2 9·5	……	……	−10 31 39·6
	ξ² Capricorni	37·0	47·0	−0·4	159 8 41·7	……	48·6	29·07	49·8	+2 26·8	……	……	−13 5 17·6
	(*f*) σ Capricorni	25·9	33·0	−0·5	165 39 29·0	−0·2	……	……	……	+3 36·2	……	……	−19 37 14·1
	(*g*) A. S. C. 2441	32·2	41·0	−0·5	164 43 36·2	……	……	……	……	+3 23·0	……	……	−18 41 8·3
	(*e*) ε Aquarii	48·8	56·8	−0·3	156 8 52·6	−0·3	……	……	……	+2 6·9	……	……	−10 5 8·3
	A. S. C. 2461	50·3	61·3	−0·4	159 11 55·2	……	……	……	……	+2 27·3	……	……	−13 8 31·6
	(*h*) 19 Capricorni	30·0	37·5	−0·5	164 34 33·3	−0·3	……	……	……	+3 21·0	……	……	−18 32 3·1
	7 Aquarii	35·6	43·0	−0·3	156 22 39·2	……	……	……	……	+2 8·2	……	……	−10 18 56·5
	8 Aquarii	57·2	67·2	−0·4	159 44 1·9	……	……	……	……	+2 31·4	……	……	−13 40 42·4
	A. S. C. 2673	43·9	52·5	−0·1	148 4 48·1	……	47·9	29·05	49·5	+1 30·5	……	……	− 2 0 27·7
	ζ Aquarii (south)	14·0	22·7	0·0	146 55 18·3	……	……	……	……	+1 26·6	……	……	− 0 50 54·0
	58 Aquarii	32·8	42·7	−0·3	157 47 37·7	……	……	……	……	+2 17·3	……	……	−11 44 4·1
	(*c*) A. S. C. 2694	13·0	22·0	−0·3	156 30 17·2	−0·4	……	……	……	+2 9·1	……	……	−10 26 35·0
	κ Aquarii	48·9	59·0	−0·2	151 7 54 0	……	……	……	……	+1 42·1	……	……	− 5 3 45·2
	A. S. C. 2704	54·8	63·6	−0·3	156 15 58·8	……	……	……	……	+2 7·7	……	……	−10 12 15·6
	Uranus	19·5	28·1	−0·3	155 57 23·3	……	……	……	……	+2 5·9	……	……	− 9 53 38·3
	τ¹ Aquarii	38·0	46·5	−0·4	160 57 42·1	……	……	……	……	+2 42·0	……	……	−14 54 33·2
	(*a*) τ² Aquarii	57·2	66·0	−0·4	160 30 1·2	−0·6	……	……	……	+2 37·9	……	……	−14 26 47·6
	λ Aquarii	14·8	24·0	−0·2	154 30 19·2	……	……	……	……	+1 57·9	……	……	− 8 26 26·2
	δ Aquarii	39·8	48·0	−0·4	162 43 43·6	……	……	……	……	+2 59·3	……	……	−16 40 52·0
	2 Piscium	27·3	36·0	0·0	145 58 31·8	……	……	……	……	+1 23·6	……	……	+ 0 5 55·5
	A. S. C. 2749	43·4	50·9	0·0	143 24 47·2	……	……	……	……	+1 16·1	……	……	+ 2 39 47·6
	β Piscium	37·9	46·4	+0·1	143 7 42·5	……	……	……	……	+1 15·3	……	……	+ 2 56 53·1
	(*h*) 85 Aquarii	22·9	31·1	−0·3	154 52 26·5	−0·2	……	……	……	+2 0·0	……	……	− 8 48 35·4
	5 Piscium	41·1	48·5	0·0	144 49 44·8	……	……	……	……	+1 20·1	……	……	+ 1 14 46 0
	φ Aquarii	15·0	23·2	−0·2	152 59 19·0	……	……	……	……	+1 50·5	……	……	− 6 55 18·6
	χ Aquarii	22·9	30·7	−0·3	154 40 26·5	……	……	……	……	+1 58·9	……	……	− 8 36 34·5
	Vesta	23·0	31·8	−0·4	162 32 26·8	……	47·0	29·04	48·5	+2 57·5	……	……	−16 29 33·4

(*a*) At Wire V.
(*b*) At 13^h 6^m 23^s of transit clock.
(*c*) 30^s after transit.

(*d*) At Wire I.
(*e*) At Wire IV.
(*f*) 15^s after transit.

(*g*) A double Star. The more northerly was observed.
(*h*) 20^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Aug. 31	Sun South L.	9·7	19·4	+0·2	137 42 14·5	……	54·5	29·03	53·9	+1 1·2	……	50·9	+ 8 22 35·2
	Mercury Centre	54·0	63·1	−0·1	148 19 58·5	……	56·4	29·03	55·3	+1 29·7	……	……	− 2 15 37·3
	Venus Centre	47·2	55·8	−0·1	147 43 51·5	……	56·9	……	……	+1 27·5	……	……	− 1 39 28·1
Sept. 2	Sun North L.	2·4	12·3	+0·2	137 54 7·6	……	55·0	29·29	54·2	+1 2·1	……	……	+ 8 10 41·2
Sept. 4	Sun South L.	51·8	60·8	+0·2	139 9 56·5	……	52·6	29·61	52·7	+1 5·6	……	50·4	+ 6 54 48·3
Sept. 6	(*a*) A. S. C. 2132	56·2	65·3	−0·5	164 33 0·5	+0·1	……	……	……	+3 21·1	……	……	−18 30 31·3
	(*b*) A. S. C. 2133	18·3	27·9	−0·5	165 16 22·5	−1·0	……	……	……	+3 31·1	……	……	−19 14 2·2
	(*c*) δ Ursæ Minoris	45·7	56·3	+0·1	59 30 51·0	+0·5	……	……	……	−0 33·7	50·9	……	+86 35 32·6
	α Lyræ	8·5	17·2	+0·4	107 27 13·0	……	54·3	29·51	55·0	+0 17·7	50·4	……	+38 38 19·7
	A. S. C. 2293 *	37·3	45·2	−0·5	164 37 40·5	……	54·0	29·52	54·6	+3 22·3	……	……	−18 35 12·4
Sept. 7	α Coronæ borealis	10·5	18·9	+0·5	118 49 15·3	……	59·5	29·03	55·3	+0 30·3	49·5	50·4	+27 16 4·8
	(*d*) Uranus	19·8	28·5	−0·3	156 4 23·9	−1·0	48·9	29·38	51·7	+2 7·6	……	……	−10 0 40·1
	τ^1 Aquarii	35·7	44·3	−0·4	160 57 39·8	……	……	……	……	+2 43·3	……	……	−14 54 32·7
	λ Aquarii	13·8	23·4	−0·2	154 30 18·4	……	……	……	……	+1 58·9	……	……	− 8 26 26·9
	(*e*) 78 Aquarii	42·4	52·3	−0·2	154 7 47·4	−1·1	……	……	……	+1 57·0	……	……	− 8 3 52·9
	2 Piscium	27·0	36·2	0·0	145 58 31·8	……	……	……	……	+1 24·3	……	……	+ 0 5 54·3
	(*f*) A. S. C. 2749	42·6	51·2	+0·1	143 24 47·0	−0·2	……	……	……	+1 16·7	……	……	+ 2 39 46·9
	(*f*) 83 Aquarii	49·8	59·4	−0·2	154 37 54·6	−0·2	……	……	……	+1 59·6	……	……	− 8 34 3·6
	Vesta	47·0	54·5	−0·4	163 30 50·3	……	48·8	29·37	49·9	+3 9·7	……	……	−17 28 9·6
	α Ursæ Majoris	11·8	21·8	+0·2	83 28 17·2	……	57·5	……	……	−0 6·6	50·7	……	+62 37 39·8
Sept. 8	Sun North L.	40·0	48·2	+0·1	140 7 44·4	……	57·2	29·49	55·8	+1 7·3	……	……	+ 5 56 58·7
	(*g*) Mercury Centre	40·8	49·2	−0·2	153 5 44·7	−1·4	59·3	29·49	57·9	+1 49·8	……	……	− 7 1 42·7
	α Ursæ Minor. S.P.	54·3	64·9	+0·1	54 32 59·9	……	58·3	……	……	−0 40·4	51·7	……	+88 26 29·1
	γ Draconis	51·7	61·0	+0·3	94 34 56·7	……	55·0	……	……	+0 4·4	50·2	……	+51 30 49·3
	A. S C. 2132	58·2	66·2	−0·5	164 33 1·9	……	55·0	……	……	+3 20·4	……	……	−18 30 31·9
	(*h*) δ Ursæ Minoris	44·9	55·7	+0·1	59 30 50·3	+0·1	……	……	……	−0 33·6	50·1	……	+86 35 33·6
	A. S. C. 2153	19·5	27·2	+0·5	122 36 23·7	……	54·9	29·45	55·8	+0 36·1	……	……	+23 28 50·6
	(*i*) A. S. C. 2236	48·5	57·5	−0·4	161 51 52·4	−0·5	……	……	……	+2 50·4	……	……	−15 48 51·9
	(*g*) ϱ^1 Sagittarii	23·2	31·2	−0·5	164 11 26·5	−0·7	……	……	……	+3 16·2	……	……	−18 8 51·6
	A. S. C. 2264	11·8	20·2	−0·4	160 55 15·6	……	54·0	29·46	55·2	+2 41·6	……	……	−14 52 6·8
Sept. 9	Venus Centre	9·8	21·0	−0·2	152 21 15·1	……	61·1	……	……	+1 45·4	……	51·6	− 6 17 8·9
	(*k*) α Ursæ Minor. S.P.	55·8	66·9	+0·1	54 33 1·7	−1·6	61·1	29·32	58·5	−0 39·9	52·1	……	+88 26 28·6
	(*f*) α Lyræ	10·0	18·9	+0·4	107 27 14·6	0·0	56·5	29·24	56·8	+0 17·5	51·7	……	+38 38 19·5
	(*a*) ϱ^2 Sagittarii	43·6	52·0	−0·5	164 38 47·4	+0·1	……	……	……	+3 20·2	……	……	−18 36 16·1
	(*d*) υ Sagittarii	12·0	21·9	−0·4	162 18 16·7	−1·1	……	……	……	+2 53·1	……	……	−16 15 17·1
	2 Sagittæ	21·8	29 0	+0·4	129 27 25·6	……	55·0	29·24	56·7	+0 44·5	……	……	+16 37 41·5
	A. S. C. 2293	39·8	48·0	−0·5	164 37 43·2	……	……	……	……	+3 20·0	……	……	−18 35 11·6
	A. S. C. 2310	25·9	35·0	−0·4	161 53 30·2	……	……	……	……	+2 49·0	……	……	−15 50 27·6
	A. S. C. 2320	44·2	52·5	−0·3	157 19 48·1	……	……	……	……	+2 13·0	……	……	−11 16 9·5
	57 Sagittarii	24·0	32·0	−0·5	165 29 27·5	……	……	……	……	+3 31·9	……	……	−19 27 7·8
	β Aquilæ	16·0	24·7	+0·1	140 4 20·5	……	……	……	……	+1 6·8	50·9	……	+ 6 0 24·3
	65 Sagittarii	28·9	37·7	−0·4	159 10 32·8	……	……	……	……	+2 25·8	……	……	−13 7 7·0
	A. S. C. 2368	18·0	25·3	−0·3	156 35 21·3	……	……	……	……	+2 8·4	……	……	−10 31 38·1
	(*a*) σ Capricorni	27·5	35·7	−0·5	165 39 31·1	+0·1	……	……	……	+3 34·4	……	……	−19 37 14·0
	β^2 Capricorni	25·0	33·5	−0·4	161 20 28·8	……	55·0	29·23	56·4	+2 43·8	……	……	−15 17 21·0
	(*a*) ϱ Capricorni	15·1	22·8	−0·5	164 23 18·6	+0·1	……	……	……	+3 17·0	……	……	−18 20 44·1
	(*l*) A. S. C. 2405	36·6	44·6	−0·5	164 0 40·0	−1·0	……	……	……	+3 12·2	……	……	−17 57 59·6
	A. S. C. 2414	39·3	47·3	−0·4	160 19 42·9	……	……	……	……	+2 35·1	……	……	−14 16 26·4
	(*f*) τ^1 Capricorni	16·8	25·6	−0·4	161 45 20·8	−0·3	……	……	……	+2 47·9	……	……	−15 42 16·8
	(*m*) τ^2 Capricorni	11·4	19·3	−0·4	161 34 15·0	−0·2	……	……	……	+2 46·2	……	……	−15 31 9·4
	A. S. C. 2441	35·0	43·3	−0·5	164 43 38·8	……	……	……	……	+3 21·6	……	……	−18 41 8·8

(*a*) At Wire I.
(*b*) 54^s after transit.
(*c*) At 18^h 26^m 49^s of transit clock.
(*d*) 1^m after transit.
(*e*) At 22^h 46^m 59^s of transit clock.
(*f*) At Wire IV.
(*g*) At Wire V.
(*h*) At 18^h 25^m 36^s of transit clock.
(*i*) 36^s after transit.
(*k*) At 13^h 7^m 10^s of transit clock.
(*l*) 54^s after transit.
(*m*) 18^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point.		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Sept. 9	A. S. C. 2457	15·9	24·8	−0·5	164 40 19·8	......	......	......	......	+3 21·0	......	51·6	−18 37 49·2
	A. S. C. 2467	3·2	12·2	−0·3	158 6 7·3	......	......	......	......	+2 18·5	......	......	−12 2 34·2
	19 Capricorni	32·0	39·0	−0·5	164 34 35·0	......	......	......	......	+3 19·9	......	......	−18 32 3·3
	A. S. C. 2482	56·8	66·2	−0·4	162 42 0·9	......	......	......	......	+2 57·8	......	......	−16 39 7·1
	8 Aquarii	58·5	68·4	−0·4	159 44 3·2	......	......	......	......	+2 30·7	......	......	−13 40 42·3
	θ Capricorni	59·0	68·5	−0·5	163 55 3·2	......	......	......	......	+3 11·8	......	......	−17 52 23·4
	ν Aquarii	56·5	65·5	−0·3	158 5 0·7	......	52·7	29·22	54·0	+2 18·7	......	......	−12 1 27·8
	A. S. C. 2513	8·3	18·1	−0·2	153 49 13·1	......	......	......	......	+1 53·8	......	......	− 7 45 15·3
	30 Capricorni	3·5	12·0	−0·5	164 42 7·0	......	......	......	......	+3 21·9	......	......	−18 39 37·3
	ι Capricorni	57·8	65·9	−0·4	163 34 1·6	......	......	......	......	+3 7·8	......	......	−17 31 17·8
	(a) 18 Aquarii *	30·0	39·7	−0·4	159 37 34·7	−0·2	......	......	......	+2 30·0	......	......	−13 34 12·9
	A. S. C. 2547	17·3	24·3	−0·5	165 53 20·5	......	......	......	......	+3 39·1	......	......	−19 51 8·0
	A. S. C. 2554	15·3	25·0	−0·4	160 15 19·7	......	......	......	......	+2 35·2	......	......	−14 12 3·3
	ξ Aquarii	29·8	37·8	−0·2	154 38 33·7	......	......	......	......	+1 58·2	......	......	− 8 34 40·3
	46 Capricorni	8·3	17·2	−0·3	155 53 12·6	......	......	......	......	+2 5·1	......	......	− 9 49 26·1
	(b) A. S. C. 2591	9·9	17·1	−0·2	152 13 13·5	−0·4	52·0	29·22	52·9	+1 46·5	......	......	− 6 9 8·0
	Uranus	3·1	11·8	−0·3	156 6 7·0	......	52·9	29·22	53·7	+2 6·0	......	......	−10 2 21·4
	Vesta	51·1	58·0	−0·4	163 43 54·3	......	52·7	29·21	53·7	+3 9·5	......	......	−17 41 12·2
Sept. 11	(c) β Ursæ Minoris	44·4	55·0	+0·1	71 16 49·6	+0·1	55·0	29·20	56·8	−0 19·2	50·3	51·0	+74 49 20·5
	α Ursæ Majoris	13·8	23·8	+0·2	83 28 19·2	......	56·9	......	......	−0 6·6	51·3	......	+62 37 38·4
Sept. 12	(d) Sun South L.	32·1	39·9	+0·1	142 10 36·1	−0·6	57·0	29·30	56·0	+1 11·9	......	......	+ 3 54 3·6
	(e) α Ursæ Minor. S.P.	55·8	67·0	+0·1	54 33 1·7	−0·8	58·0	29·29	57·0	−0 40·1	51·6	......	+88 26 29·8
	(f) Venus Centre	50·0	61·0	−0·2	153 51 55·2	+0·4	59·0	......	......	+1 52·8	......	......	− 7 47 57·4
	η Ursæ Majoris	55·5	64·8	+0·3	95 58 0·6	......	58·5	......	......	+0 5·7	50·9	......	+50 7 44·7
	α Bootis	7·7	14·1	+0·4	126 3 11·4	......	58·2	29·27	57·2	+0 40·5	50·9	......	+20 1 59·1
Sept. 14	Sun North L.	41·7	49·2	+0·1	142 24 45·6	......	52·2	28·96	52·8	+1 12·4	......	51·2	+ 3 39 53·2
	(g) γ Ursæ Majoris	45·3	54·8	+0·2	91 29 50·3	+0·4	......	......	......	+0 1·3	51·0	......	+54 35 59·2
	(h) α Ursæ Minor. S.P.	58·8	70·1	+0·1	54 33 4·7	−2·4	53·0	28·97	53·8	−0 40·1	52·3	......	+88 26 31·0
	(i) Mercury Centre	27·0	35·8	−0·3	155 53 31·2	−1·2	53·0	28·97	53·8	+2 3·7	......	......	− 9 49 42·5
	(k) A. S. C. 2437	35·4	43·0	−0·4	162 44 38·8	−0·3	46·4	29·00	50·4	+2 59·6	......	......	−16 41 46·9
	A. S. C. 2457	12·9	20·1	−0·5	164 40 16·0	......	......	......	......	+3 22·7	......	......	−18 37 47·5
	(i) A. S. C. 2467	1·8	10·1	−0·3	158 6 5·6	−0·6	......	......	......	+2 19·6	......	......	−12 2 33·4
	(b) 19 Capricorni	29·5	36·5	−0·5	164 34 32·5	−0·6	......	......	......	+3 21·5	......	......	−18 32 2·2
	A. S. C. 2482	55·0	63·0	−0·4	162 41 58·4	......	......	......	......	+2 59·1	......	......	−16 39 6·3
	21 Capricorni	6·0	13·9	−0·5	164 12 9·3	......	......	......	......	+3 16·6	......	......	−18 9 34·7
	θ Capricorni	59·3	67·9	−0·5	163 55 3·1	......	......	......	......	+3 13·1	......	......	−17 52 25·0
	ν Aquarii	57·7	66·0	−0·3	158 5 1·5	......	......	......	......	+2 19·6	......	......	−12 1 29·9
	(k) A. S. C. 2513	10·0	19·0	−0·2	153 49 14·4	−0·2	......	......	......	+1 54·6	......	......	− 7 45 17·6
	(b) 30 Capricorni	6·0	13·8	−0·5	164 42 9·2	−0·6	......	......	......	+3 23·2	......	......	−18 39 40·6
	ι Capricorni	56·8	64·9	−0·4	163 34 0·5	......	......	......	......	+3 9·0	......	......	−17 31 18·3
	(g) 18 Aquarii *	31·4	39·0	−0·4	159 37 34·6	−0·5	......	......	......	+2 31·0	......	......	−13 34 13·9
	(i) A. S. C. 2547	16·8	24·2	−0·5	165 53 20·1	−0·7	......	......	......	+3 40·4	......	......	−19 51 8·6
	ξ Aquarii	30·0	38·5	−0·2	154 38 34·2	......	......	......	......	+1 58·9	......	......	− 8 34 41·9
	γ Capricorni	9·3	16·6	−0·4	163 26 12·5	......	45·9	29·00	48·8	+3 7·5	......	......	−17 23 28·8
	46 Capricorni	9·1	16·2	−0·3	155 53 12·5	......	......	......	......	+2 5·8	......	......	− 9 49 27·1
	(i) δ Capricorni	24·0	31·9	−0·4	162 54 27·6	−0·6	......	......	......	+3 1·6	......	......	−16 51 37·4
	μ Capricorni	55·0	63·9	−0·4	160 21 58·9	......	......	......	......	+2 37·2	......	......	−14 18 44·9
	(l) 29 Aquarii	13·3	20·2	−0·4	163 47 16·2	......	......	......	......	+3 11·9	......	......	−17 44 36·9
	ι Aquarii	21·0	29·2	−0·4	160 42 24·5	......	......	......	......	+2 40·3	......	......	−14 39 13·6
	36 Aquarii *	34·2	42·0	−0·3	155 2 37·6	......	......	......	......	+2 1·2	......	......	− 8 58 47·6
	A. S. C. 2639	15·8	24·2	−0·3	157 55 19·7	......	......	......	......	+2 18·7	......	......	−11 51 47·2
	42 Aquarii	31·7	40·0	−0·4	159 41 35·3	......	......	......	......	+2 31·8	......	......	−13 38 15·9
	45 Aquarii	3·8	11·9	−0·4	160 10 7·4	......	......	......	......	+2 35·7	......	......	−14 6 51·9
	γ Aquarii	24·6	30·0	−0·1	148 16 27·1	......	......	......	......	+1 31·6	......	......	− 2 12 7·5

(a) 18^{s} after transit.
(b) 36^{s} after transit.
(c) At 14^{h} 51^{m} 55^{s}.
(d) At 11^{h} 21^{m} 46^{s}.
(e) At 12^{h} 58^{m} 15^{s}.
(f) At Wire II.
(g) 54^{s} after transit.
(h) At 12^{h} 55^{m} 15^{s}.
(i) At Wire V.
(k) At Wire IV.
(l) A double Star. The middle point was observed.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ' "	"	°	In.	°	' "	"	"	° ' "
Sept. 14	(*a*) A. S. C. 2669	36·0	44·0	−0·2	154 4 39·8	−0·5	......	......	......	+1 56·2	......	51·2	− 8 0 44·3
	(*b*) 53 Aquarii preceding	26·0	33·0	−0·4	163 36 29·0	−0·7	......	......	......	+3 9·9	......	......	−17 33 47·0
	(*b*) ζ Aquarii (south)	14·8	23·0	0·0	146 55 18·9	−0·4	......	......	......	+1 27·0	......	......	− 0 50 54·3
	(*a*) 58 Aquarii	33·2	41·0	−0·3	157 47 37·0	−0·5	......	......	......	+2 18·0	......	......	−11 44 3·3
	(*b*) A. S. C. 2694	12·9	20·9	−0·3	156 30 16·6	−0·6	......	......	......	+2 9·7	......	......	−10 26 34·5
	ϰ Aquarii	49·8	57·8	−0·2	151 7 53·8	......	......	......	......	+1 42·6	......	......	− 5 3 45·2
	Uranus	14·3	21·1	−0·3	156 10 17·4	......	44·7	29·01	47·9	+2 7·8	......	......	−10 6 34·0
	α Pegasi	52·1	59·2	+0·3	131 44 56·0	.... .	......	......	......	+0 50·6	50·4	......	+14 20 4·6
	(*c*) Vesta	57·2	64·8	−0·5	164 13 0·7	−0·4	......	......	......	+3 17·8	......	......	−18 10 26·9
	ψ³ Aquarii	22·7	29·0	−0·3	156 33 25·7	......	44·1	29·02	47·8	+2 10·3	......	......	−10 29 44·8
	20 Piscium	54·2	61·0	−0·1	149 43 57·6	......	......	......	......	+1 37·2	......	......	− 3 39 43·6
	(*d*) Moon South L.	20·3	26·0	−0·1	149 49 23·1	+0·3	44·2	29·02	48·0	+1 37·5			− 3 45 9·7
	α Ursæ Majoris	14·7	24·0	+0·2	83 28 19·7	......	50·8	29·19	51·4	−0 6·6	50·8	51·5	+62 37 38·4
Sept. 15	(*e*) α Ursæ Minor. S. P. ...	58·1	69·3	+0·1	54 33 3·9	−1·0	50·4	......	......	−0 40·7	51·9	......	+88 26 30·7
	η Ursæ Majoris	56·8	66·5	+0·3	95 58 2·1	......	51·1	29·23	51·5	+0 5·8	51·7	......	+50 7 43·6
	A. S. C. 2457	12·1	20·3	−0·5	164 40 15·7	......	......	......	......	+3 24·6	......	......	−18 37 48·8
	A. S. C. 2467	1·5	11·0	−0·3	158 6 5·9	......	46·9	29·32	49·0	+2 21·0	......	......	−12 2 35·4
	(*f*) A. S. C. 2482	54·3	63·2	−0·4	162 41 58·2	−0·8	......	......	......	+3 0·9	......	......	−16 39 6·8
	(*g*) 21 Capricorni	4·8	12·0	−0·5	164 12 7·7	−0·4	......	......	......	+3 18·6	......	......	−18 9 34·4
	(*h*) 29 Capricorni	27·4	34·9	−0·4	161 53 30·9	−1·1	......	......	......	+2 52·7	......	......	−15 50 31·0
	(*c*) A. S. C. 2522	12·3	20·0	−0·4	162 54 15·8	−0·3	......	......	......	+3 3·4	......	......	−16 51 27·4
	ι Capricorni	56·7	63·2	−0·4	163 33 59·6	......	......	......	......	+3 11·0	......	......	−17 31 19·1
	(*b*) 18 Aquarii	29·1	36·0	−0·4	159 37 32·0	−0·6	......	......	......	+2 32·6	......	......	−13 34 12·5
	A. S. C. 2547	14·0	21·2	−0·5	165 53 17·2	......	......	......	......	+3 42·9	......	......	−19 51 8·6
	A. S. C. 2554	12·8	22·0	−0·4	160 15 17·0	......	......	......	......	+2 37·9	......	......	−14 12 3·4
	ξ Aquarii	29·2	37·0	−0·2	154 38 33·0	......	......	......	......	+2 0·2	......	......	− 8 34 41·7
	(*c*) γ Capricorni	10·8	18·0	−0·4	163 26 13·9	−0·3	......	......	......	+3 9·7	......	......	−17 23 31·8
	(*b*) ϰ Capricorni	21·9	28·0	−0·5	165 38 24·6	−0·7	......	......	......	+3 39·2	......	......	−19 36 11·6
	47 Capricorni	56·5	65·2	−0·3	156 5 0·5	......	......	......	......	+2 8·4	......	......	−10 1 17·4
	A. S. C. 2591	8·5	16·0	−0·2	152 13 12·2	......	......	......	......	+1 48·4	......	......	− 6 9 9·1
	A. S. C. 2599	12·0	19·2	−0·1	150 49 15·6	......	45·6	29·34	47·2	+1 42·3	......	......	− 4 45 6·4
	A. S. C. 2607	24·2	32·5	−0·2	152 15 28·1	......	......	......	......	+1 48·6	......	......	− 6 11 25·2
	29 Aquarii	11·7	19·0	−0·4	163 47 14·8	......	......	......	......	+3 14·1	......	.. ...	−17 44 37·4
	A. S. C. 2621	26·9	34·9	−0·2	152 12 30·5	......	......	......	......	+1 48·4	......	......	− 6 8 27·4
	35 Aquarii	51·0	59·0	−0·5	165 20 54·4	......	......	......	......	+3 35·1	......	......	−19 18 38·0
	(*c*) A. S. C. 2635	46·5	54·0	−0·2	151 7 50·2	−0·2	......	......	......	+1 43·7	......	......	− 5 3 42·2
	(*a*) 40 Aquarii	50·9	60·5	−0·4	158 46 55·2	−0·5	......	......	......	+2 26·5	......	......	−12 43 29·7
	A. S. C. 2654	20·8	27·0	−0·1	148 28 23·9	......	......	......	......	+1 33·3	......	......	− 2 24 5·7
	(*a*) 45 Aquarii	2·0	11·0	−0·4	160 10 6·1	−0·5	......	......	......	+2 37·5	......	......	−14 6 51·6
	(*g*) γ Aquarii	23·3	29·2	−0·1	148 16 26·0	−0·3	......	......	......	+1 32·6	......	......	− 2 12 6·8
	(*g*) 51 Aquarii	19·7	27·0	−0·2	151 43 23·3	−0·4	......	......	......	+1 46·3	......	......	− 5 39 17·7
	ζ Aquarii (north)	7·8	16·2	0·0	146 55 12·0	......	......	......	......	+1 27·9	......	......	− 0 50 48·4
	58 Aquarii .... *	31·3	39·0	−0·3	157 47 34·7	......	......	......	......	+2 19·5	......	......	−11 44 2·7
	60 Aquarii	41·0	45·8	−0·1	148 28 43·4	......	......	......	......	+1 33·4	......	......	− 2 24 25·3
	ϰ Aquarii	48·1	55·9	−0·2	151 7 52·0	......	......	......	......	+1 43·8	......	......	− 5 3 44·3
	A. S. C. 2704	52·3	60·2	−0·3	156 15 55·9	.. ...	......	......	......	+2 9·8	......	......	−10 12 14·2
	65 Aquarii	34·9	42·2	−0·3	157 0 38·2	......	......	......	......	+2 14·4	......	......	−10 57 1·1
	70 Aquarii	6·9	15·2	−0·3	157 28 10·9	......	......	......	......	+2 17·5	......	......	−11 24 36·9
	74 Aquarii	0·0	9·7	−0·3	158 32 4·4	......	......	......	......	+2 24·9	......	......	−12 28 37·8
	(*c*) A. S. C. 2739	0·2	9·0	−0·2	151 55 4·4	−0·2	......	......	......	+1 47·3	......	......	− 5 51 0·0
	3 Piscium	20·0	27·8	0·0	146 45 23·9	......	......	......	......	+1 27·5	......	......	− 0 40 59·9
	82 Aquarii	27·5	36·0	−0·2	153 30 31·5	......	......	......	......	+1 54·8	......	......	− 7 26 34·8
	Vesta	6·9	13·5	−0·5	164 18 9·8	......	44·7	29·36	46·6	+3 21·0	......	......	−18 15 39·3
	12 Ceti	14·5	22·5	−0·1	150 55 18·4	......	44·0	29·38	46·5	+1 43·3	......	......	− 4 51 10·2
	δ Piscium .... *	33·8	40·9	+0·2	139 22 37·4	......	......	......	....	+1 7·2	......	......	+ 6 42 6·9
	Moon North L.	8·1	16 0	+0·1	141 58 12·3	......	44·0	29·39	46·0	+1 13·6	......	......	+ 4 6 25·6

(*a*) 36ˢ after transit.
(*b*) At Wire V.
(*c*) At Wire IV.
(*d*) At 23ʰ 57ᵐ 31ˢ.
(*e*) At 12ʰ 57ᵐ 45ˢ.
(*f*) 48ˢ after transit.
(*g*) 30ˢ after transit.
(*h*) 1ᵐ after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Sept. 18	α Ursæ Minor. S. P.	58·5	69·0	+0·1	54 33 5·0	……	56·5	29·60	55·3	−0 40·7	52·9	52·0	+88 26 32·3
	η Ursæ Majoris	56·1	66·9	+0·3	95 58 1·9	……	56·9	……	……	+0 5·8	50·8	……	+50 7 44·3
	ρ^2 Sagittarii	37·3	45·4	−0·5	164 38 40·9	……	……	……	……	+3 24·3	……	……	−18 36 13·2
	(*a*) υ Sagittarii	7·6	17·0	−0·4	162 18 12·0	−1·7	52·5	29·68	54·0	+2 56·7	……	……	−16 15 15·0
	(*b*) A. S. C. 2319	22·2	31·2	−0·4	158 46 26·2	+0·2	……	……	……	+2 26·0	……	……	−12 43 0·4
	α Aquilæ	2·9	9·8	+0·2	137 38 6·7	……	……	……	……	+1 2·7	52·2	……	+ 8 26 42·6
	β^1 Capricorni	31·0	40·0	−0·4	161 20 35·1	……	……	……	……	+2 47·8	……	……	−15 17 30·9
	ρ Capricorni	12·0	20·1	−0·5	164 23 15·7	……	51·0	29·69	52·2	+3 21·7	……	……	−18 20 45·4
	A. S. C. 2414	36·8	45·0	−0·4	160 19 40·5	……	……	……	……	+2 38·8	……	……	−14 16 27·3
	τ^1 Capricorni	13·9	23·0	−0·4	161 45 18·0	……	……	……	……	+2 51·8	……	……	−15 42 17·8
	τ^2 Capricorni	8·2	16·5	−0·4	161 34 12·0	……	……	……	……	+2 50·1	……	……	−15 31 10·1
	μ Aquarii	57·0	65·5	−0·3	155 39 1·0	……	……	……	……	+2 6·1	……	……	− 9 35 15·1
	21 Capricorni	4·8	13·0	−0·5	164 12 8·2	……	……	……	……	+3 19·5	……	……	−18 9 35·7
	(*c*) 29 Capricorni	26·0	33·0	−0·4	161 53 29·2	−1·1	……	……	……	+2 53·5	……	……	−15 50 29·6
	A. S. C. 2522	12·0	19·8	−0·4	162 54 15·6	……	……	……	……	+3 4·1	……	……	−16 51 27·7
	A. S. C. 2529	23·9	32·0	−0·3	156 4 27·7	……	……	……	……	+2 8·7	……	……	−10 0 44·4
	19 Aquarii	45·0	52·8	−0·3	156 29 48·6	……	……	……	……	+2 11·3	……	……	−10 26 7·9
	(*d*) A. S. C. 2549	53·9	63·0	−0·4	161 2 58·2	−0·3	……	……	……	+2 45·5	……	……	−14 59 51·4
	A. S. C. 2554	12·9	22·0	−0·4	160 15 17·0	……	50·0	29·70	51·9	+2 38·5	……	……	−14 12 3·5
	γ Capricorni	9·9	17·5	−0·4	163 26 13·2	……	……	……	……	+3 10·4	……	……	−17 23 31·6
	κ Capricorni	18·1	25·4	−0·5	165 38 21·4	……	……	……	……	+3 40·0	……	……	−19 36 9·4
	46 Capricorni	7·2	15·9	−0·3	155 53 11·4	……	……	……	……	+2 7·7	……	……	− 9 49 27·1
	A. S. C. 2591	7·2	16·0	−0·2	152 13 11·5	……	……	……	……	+1 48·7	……	……	− 6 9 8·2
	A. S. C. 2599	11·2	19·2	−0·1	150 49 15·2	……	……	……	……	+1 42·7	……	……	− 4 45 5·9
	A. S. C. 2607	24·9	32·1	−0·2	152 15 28·3	……	……	……	……	+1 49·0	……	……	− 6 11 25·3
	29 Aquarii	8·8	17·0	−0·4	163 47 12·3	……	……	……	……	+3 14·8	……	……	−17 44 35·1
	A. S. C. 2621	26·5	35·1	−0·2	152 12 30·4	……	……	……	……	+1 48·8	……	……	− 6 8 27·2
	35 Aquarii	49·8	57·8	−0·5	165 20 53·2	……	……	……	……	+3 35·9	……	……	−19 18 37·1
	A. S. C. 2635	43·2	52·0	−0·2	151 7 47·6	……	……	……	……	+1 44·0	……	……	− 5 3 39·6
	40 Aquarii	51·8	62·2	−0·4	158 46 56·4	……	……	……	……	+2 27·0	……	……	−12 43 31·4
	42 Aquarii	28·7	36·6	−0·4	159 41 32·1	……	……	……	……	+2 34·1	……	……	−13 38 14·2
	(*e*) 45 Aquarii	1·4	10·2	−0·4	160 10 5·4	−0·2	……	……	……	+2 38·1	……	……	−14 6 51·3
	γ Aquarii	23·2	30·2	−0·1	148 16 26·5	……	……	……	……	+1 32·9	……	……	− 2 12 7·4
	51 Aquarii	19·4	27·8	−0·2	151 43 23·5	……	……	……	……	+1 46·7	……	……	− 5 39 18·2
	53 Aquarii following	29·7	35·9	−0·4	163 36 32·3	……	……	……	……	+3 12·8	……	……	−17 33 53·1
	ζ Aquarii (north)	7·8	15·5	0·0	146 55 11·6	……	49·1	29·71	51·0	+1 28·3	……	……	− 0 50 47·9
	60 Aquarii	38·9	44·9	−0·1	148 28 41·9	……	……	……	……	+1 33·7	……	……	− 2 24 23·6
	64 Aquarii	42·8	50·9	−0·3	156 55 46·5	……	……	……	……	+2 14·3	……	……	−10 52 8·8
	65 Aquarii	33·9	41·0	−0·3	157 0 37·1	……	……	……	……	+2 14·9	……	……	−10 57 0·0
	70 Aquarii	7·0	15·4	−0·3	157 28 11·0	……	……	……	……	+2 17·9	……	……	−11 24 36·9
	74 Aquarii	58·9	68·6	−0·3	158 32 3·3	……	……	……	……	+2 25·3	……	……	−12 28 36·6
	A. S. C. 2739	59·0	67·8	−0·2	151 55 3·2	……	……	……	……	+1 47·6	……	……	− 5 50 58·8
	3 Piscium	19·0	26·5	0·0	146 45 22·7	……	……	……	……	+1 27·8	……	……	− 0 40 58·5
	Vesta	23·5	31·0	−0·5	164 32 26·6	……	49·0	29·71	51·0	+3 24·7	……	……	−18 29 59·3
Sept. 20	Sun South L.	47·2	57·7	0·0	145 15 52·4	……	65·0	29·62	59·4	+1 20·0	……	51·6	+ 0 48 39·2
Sept. 21	Sun North L.	13·5	22·1	0·0	145 7 17·6	……	59·5	29·74	57·6	+1 20·8	……	……	+ 0 57 13·2
	α Ursæ Minor. S.P.	58·9	69·0	+0·1	54 33 4·2	……	60·5	29·75	59·0	−0 40·5	51·2	……	+88 26 32·1
	Venus Centre	59·4	68·2	−0·3	158 14 3·6	……	61·1	29·75	59·7	+2 19·7	……	……	−12 10 31·7
	α Bootis	7·3	14·2	+0·4	126 3 11·3	……	61·2	……	……	+0 41·0	50·1	……	+20 1 59·3
	(*b*) ρ^2 Sagittarii	38·0	45·8	−0·5	164 38 41·5	+0·1	……	……	……	+3 24·5	……	……	−18 36 14·5
	(*c*) υ Sagittarii	7·2	16·5	−0·4	162 18 11·6	−1·1	……	……	……	+2 56·8	……	……	−16 15 15·7
	2 Cygni	40·7	49·8	+0·5	116 46 45·6	……	53·8	29·81	56·0	+0 28·9	……	……	+29 18 37·1
	A. S. C. 2320	41·1	49·5	−0·3	157 19 45·0	……	……	……	……	+2 16·2	……	……	−11 16 9·6
	α Aquilæ	2·9	10·7	+0·2	137 38 7·1	……	……	……	……	+1 2·8	52·8	……	+ 8 26 41·7
	β Aquilæ	15·3	24·0	+0·1	140 4 19·8	……	……	……	……	+1 8·5	52·5	……	+ 6 0 23·3

(*a*) At $19^h\ 13^m\ 40^s$.
(*b*) At Wire I.

(*c*) 1^m after transit.
(*d*) At Wire IV.

(*e*) 20^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Sept. 21	ν Capricorni	12·8	22·5	−0·4	159 19 17·3	......	52·1	29·82	55·2	+2 30·8	......	51·6	−13 15 56·5
	A. S. C. 2405	32·1	40·5	−0·5	164 0 35·8	......	......	......	......	+3 17·2	......	......	−17 58 1·4
	A. S. C. 2414	36·1	44·0	−0·4	160 19 39·7	......	......	......	......	+2 39·1	......	......	−14 16 27·2
	(*a*) 28 Vulpeculæ	2·8	11·2	+0·5	122 32 7·3	0·0	52·1	29·83	55·1	+0 36·7	......	......	+23 33 7·6
Sept. 23	(*b*) α Coronæ borealis	17·9	12·9	+0·5	118 49 16·0	+0·5	57·5	29·97	57·4	+0 31·4	50·2	50·2	+27 16 2·3
	α Serpentis	14·3	11·0	+0·2	139 8 13·0	......	......	......	......	+1 6·0	50·3	......	+ 6 56 31·2
Sept. 25	Sun South L.	45·9	41·5	0·0	147 12 43·9	......	52·0	30·17	54·8	+1 30·1	......	51·7	− 1 8 22·3
	α Ursæ Minor. S. P.	8·5	7·8	+0·1	54 33 8·4	......	52·6	30·17	54·7	−0 41·8	52·6	......	+88 26 34·9
	α Aquilæ	5·1	2·5	+0·2	137 38 4·2	......	......	......	......	+1 4·0	51·2	......	+ 8 26 43·5
	β Aquilæ	18·1	15·2	+0·1	140 4 16·8	......	49·1	30·13	53·9	+1 9·7	50·8	......	+ 6 0 25·2
	ν Capricorni	14·8	12·9	−0·4	159 19 13·5	......	......	......	......	+2 33·2	......	......	−13 15 55·0
	ϱ Capricorni	13·9	9·0	−0·5	164 23 11·1	......	......	......	......	+3 25·3	......	......	−18 20 44·7
	(*c*) A. S. C. 2418 *	26·8	22·5	−0·4	163 7 24·4	+0·1	......	......	......	+3 9·6	......	......	−17 4 42·4
	τ^1 Capricorni	16·9	13·2	−0·4	161 45 14·6	......	......	......	......	+2 54·9	......	......	−15 42 17·8
	υ Capricorni	43·5	38·5	−0·5	164 44 40·5	......	49·5	30·13	53·0	+3 30·1	......	......	−18 42 18·9
	64 Aquarii	46·4	42·6	−0·3	156 55 44·1	......	......	......	......	+2 16·6	......	......	−10 52 9·0
	65 Aquarii	37·0	33·0	−0·3	157 0 34·7	......	47·9	30·13	51·7	+2 17·1	......	......	−10 57 0·1
	70 Aquarii	8·9	5·2	−0·3	157 28 6·9	......	......	......	......	+2 20·2	......	......	−11 24 35·4
	(*a*) 74 Aquarii	61·7	59·1	−0·3	158 31 59·9	−0·6	......	......	......	+2 27·7	......	......	−12 28 35·3
	(*d*) A. S. C. 2739	2·6	0·0	−0·2	151 55 1·1	−1·2	......	......	......	+1 49·3	......	......	− 5 50 57·5
	3 Piscium	21·7	17·1	0·0	146 45 19·4	......	......	......	......	+1 29·1	......	......	− 0 40 56·8
	(*e*) 82 Aquarii	28·8	25·9	−0·2	153 30 27·1	−0·3	......	......	......	+1 56·9	......	......	− 7 26 32·0
	83 Aquarii	50·9	47·9	−0·2	154 37 49·4	......	47·8	30·12	51·5	+2 2·8	......	......	− 8 34 0·5
Sept. 26	α Ursæ Minor. S. P.	8·8	7·9	+0·1	54 33 8·6	......	50·1	30·06	53·3	−0 41·9	52·3	......	+88 26 35·0
Sept. 30	A. S. C. 2319	25·9	22·1	−0·4	158 46 23·5	......	......	......	......	+2 27·5	......	51·1	−12 42 59·9
	α Aquilæ	7·0	3·0	+0·2	137 38 5·4	......	47·2	29·69	50·8	+1 3·4	52·0	......	+ 8 26 42·3
	β Aquilæ	20·8	16·4	+0·1	140 4 18·7	......	......	......	......	+1 9·0	52·1	......	+ 6 0 23·4
	α^2 Capricorni	57·8	55·8	−0·4	159 5 56·3	......	......	......	......	+2 30·1	49·2	......	−13 2 35·3
	ν Capricorni	15·4	12·8	−0·4	159 19 13·8	......	......	......	......	+2 31·8	......	......	−13 15 54·5
	A. S. C. 2405	35·2	32·0	−0·5	164 0 33·1	......	......	......	......	+3 18·5	......	......	−17 58 0·5
	υ Capricorni	46·1	41·8	−0·5	164 44 43·5	......	46·9	29·69	50·2	+3 28·3	......	......	−18 42 20·7
Oct. 3	α Ursæ Minoris	49·7	48·2	+0·1	57 39 49·1	......	60·8	29·45	57·5	−0 35·7	50·7	49·8	+88 26 36·4
	α Arietis	37·0	31·8	+0·4	123 23 34·9	......	61·0	29·45	58·7	+0 36·7	49·0	......	+22 41 38·2
Oct. 4	α Pegasi	54·5	50·6	+0·3	131 44 52·9	......	55·2	29·64	56·5	+0 50·6	49·7	49·2	+14 20 5·7
	A. S. C. 2859	55·1	50·0	0·0	146 51 52·4	......	......	......	......	+1 26·8	......	......	− 0 47 30·0
	27 Piscium	29·2	24·4	−0·1	150 31 26·6	......	......	......	......	+1 40·1	......	......	− 4 27 17·5
	29 Piscium	58·0	55·0	−0·1	149 59 56·4	......	......	......	......	+1 38·0	......	......	− 3 55 45·2
	3 Ceti	17·8	13·0	−0·3	157 28 15·2	......	55·0	29·64	56·0	+2 15·8	......	......	−11 24 41·8
	(*f*) α Andromedæ	34·0	29·5	+0·5	117 53 32·4	−0·1	......	......	......	+0 30·0	49·1	......	+28 11 46·9
	γ Pegasi	61·5	57·1	+0·3	131 47 59·7	......	......	......	......	+0 50·8	48·9	......	+14 16 58·7
	36 Piscium	23·0	18·8	+0·2	138 44 21·2	......	......	......	......	+1 4·7	......	......	+ 7 20 23·3
	41 Piscium	23·2	18·8	+0·2	138 47 21·0	......	......	......	......	+1 4·8	......	......	+ 7 17 23·4
	A. S. C. 26	13·0	8·0	−0·1	149 11 10·3	......	......	......	......	+1 34·9	......	......	− 3 6 56·0
	10 Ceti	14·2	10·9	0·0	147 1 12·5	......	......	......	......	+1 27·3	......	......	− 0 56 50·6
	51 Piscium	7·7	4·0	+0·1	140 1 5·9	......	......	......	......	+1 7·6	......	......	+ 6 3 35·7
	(*g*) A. S. C. 47	9·0	5·3	+0·2	136 40 7·3	−0·2	......	......	......	+1 0·1	......	......	+ 9 24 42·0
	A. S. C. 56	48·3	43·9	0·0	143 49 46·1	......	......	......	......	+1 17·5	......	......	+ 2 14 45·6
	A. S. C. 62	36·9	32·0	−0·2	151 18 34·4	......	......	......	......	+1 42·6	......	......	− 5 14 27·8
	A. S. C. 71	11·9	7·8	−0·2	151 35 9·6	......	......	......	......	+1 44·5	......	......	− 5 31 4·9
	(*g*) 60 Piscium	23·0	18·4	+0·1	140 13 20·9	−0·2	......	......	......	+1 8·1	......	......	+ 5 51 20·4
	20 Ceti	51·0	45·0	−0·1	148 5 47·8	......	......	......	......	+1 31·0	......	......	− 2 1 29·6

(*a*) At Wire V.
(*b*) At 15^h 28^m 45^s.
(*c*) At Wire II.
(*d*) 1^m 20^s after transit.
(*e*) At Wire IV.
(*f*) 15^s after transit.
(*g*) 30^s after transit.

On September 22, the Circle was taken off the pier, and the axis cleaned.

Date.	Object Observed.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Oct. 4	A. S. C. 93	33·8	29·0	+0·3	133 0 31·7	......	......	......	......	+0 52·9	......	49·2	+13 4 24·6
	ε Piscium	47·0	41·0	+0·2	139 3 44·3	......	55·0	29·64	55·9	+1 5·4	......	......	+ 7 0 59·5
Oct. 5	Sun North L.	61·0	56·1	−0·1	150 33 58·5	......	60·0	29·60	57·2	+1 39·1	......	......	− 4 29 48·4
Oct. 6	Sun South L.	7·2	2·6	−0·2	151 29 4·8	......	57·3	29·50	56·8	+1 43·1	......	50·4	− 5 24 57·5
	α Ursæ Minor. S. P.	9·8	8·9	+0·1	54 33 9·6	......	56·9	......	......	−0 40·5	50·8	......	+88 26 38·7
	(a) α Ophiuchi	54·2	49·0	+0·3	133 23 52·0	−0·2	55·8	29·60	56·8	+0 53·5	49·7	......	+12 41 5·1
	(b) α Pegasi	54·9	51·1	+0·3	131 44 53·3	......	51·1	29·68	54·9	+0 51·1	50·8	......	+14 20 6·0
Oct. 7	Sun North L.	5·2	1·8	−0·2	151 20 3·3	......	55·9	29·82	55·2	+1 43·9	......	50·8	− 5 15 56·4
	(c) α Ursæ Minor. S. P.	11·6	11·0	+0·1	54 33 11·5	−0·4	56·0	......	......	−0 41·0	51·5	......	+88 26 39·3
	α Cygni	17·3	14·0	+0·4	101 23 16·2	......	56·0	29·79	56·0	+0 11·4	50·0	......	+44 42 23·2
Oct. 8	α Coronæ borealis	20·2	16·2	+0·5	118 49 18·7	......	56·9	29·62	56·5	+0 31·1	49·8	50·5	+27 16 0·7
	α Serpentis	16·4	13·0	+0·2	139 8 15·0	......	56·7	......	......	+1 5·3	50·6	......	+ 6 56 30·2
	27 Aquilæ	43·0	37·8	0·0	147 15 40·4	......	51·3	29·74	55·6	+1 29·1	......	......	− 1 11 19·0
	(d) 3 Sagittæ	21·1	17·8	+0·4	129 26 19·8	−0·1	......	......	......	+0 47·2	......	......	+16 38 43·6
	A. S. C. 2320	44·8	39·8	−0·3	157 19 42·0	......	......	......	......	+2 16·5	......	......	−11 16 8·0
	α Aquilæ	6·8	2·0	+0·2	137 38 4·8	......	......	......	......	+1 3·0	51·0	......	+ 8 26 42·7
	β^2 Capricorni	27·8	21·9	−0·4	161 20 24·4	......	50·6	29·76	52·0	+2 48·4	......	......	−15 17 22·3
	o^2 Capricorni	18·2	14·0	−0·5	165 9 15·7	......	......	......	......	+3 32·9	......	......	−19 6 58·1
	υ Capricorni	47·7	41·5	−0·5	164 44 44·1	......	......	......	......	+3 27·3	......	......	−18 42 20·9
	Moon South L.	22·0	18·9	−0·5	171 11 19·9	......	......	......	......	+5 52·5	......	......	−25 11 21·9
	A. S. C. 2471	28·2	24·0	−0·3	158 14 25·8	......	......	......	......	+2 23·2	......	......	−12 10 58·5
	20 Capricorni	49·8	44·7	−0·5	165 41 46·6	......	......	......	......	+3 41·3	......	......	−19 39 37·4
	(d) 9 Aquarii	54·0	48·6	−0·4	160 12 51·1	−0·6	......	......	......	+2 38·5	......	......	−14 9 38·5
	4 Equulei	25·0	20·4	+0·1	140 45 22·8	......	50·0	29·77	51·0	+1 10·5	......	......	+ 5 19 17·2
	62 Piscium	51·0	47·0	+0·2	139 39 49·2	......	47·6	29·82	52·5	+1 8·3	......	......	+ 6 24 53·0
	20 Ceti	45·4	41·2	−0·1	148 5 43·1	......	......	......	......	+1 33·0	......	......	− 2 1 25·6
	A. S. C. 93	31·1	25·9	+0·3	133 0 28·8	......	......	......	......	+0 54·1	......	......	+13 4 27·6
	A. S. C. 101	11·0	6·0	+0·1	140 28 8·7	......	......	......	......	+1 10·2	......	......	+ 5 36 31·6
	A. S. C. 102	47·9	42·2	+0·2	138 7 45·4	......	......	......	......	+1 4·7	......	......	+ 7 57 0·4
	73 Piscium	27·0	21·9	+0·1	141 17 24·4	......	......	......	......	+1 12·3	......	......	+ 4 47 13·8
	80 Piscium	9·8	4·8	+0·1	141 17 7·2	......	......	......	......	+1 12·3	......	......	+ 4 47 31·0
	A. S. C. 128	5·9	1·9	+0·2	136 39 4·2	......	......	......	......	+1 1·4	......	......	+ 9 25 44·9
	ζ^1 Piscium preceding	42·1	37·8	+0·2	139 21 40·0	......	......	......	......	+1 7·5	......	......	+ 6 43 3·0
	39 Ceti	27·4	22·2	−0·1	149 25 24·7	......	......	......	......	+1 37·9	......	......	− 3 21 12·1
	42 Ceti	60·4	53·8	−0·1	147 25 56·9	......	......	......	......	+1 30·7	......	......	− 1 21 37·1
	A. S. C. 144	42·8	37·8	0·0	145 11 40·2	......	......	......	......	+1 23·3	......	......	+ 0 52 47·0
	ϱ^1 Piscium	26·8	22·0	+0·4	127 45 24·8	......	......	......	......	+0 45·0	......	......	+18 19 40·7
	A. S. C. 157	41·5	35·1	+0·4	129 50 38·6	......	......	......	......	+0 48·5	......	......	+16 14 23·4
	(e) μ Piscium	15·5	9·4	+0·1	140 46 12·5	−0·2	......	......	......	+1 11·1	......	......	+ 5 18 27·1
	(e) A. S. C. 168	11·8	6·8	+0·2	138 42 9·3	−0·2	......	......	......	+1 6·1	......	......	+ 7 22 35·3
	(e) A. S. C. 173	55·0	48·9	+0·4	129 28 52·4	−0·1	......	......	......	+0 47·8	......	......	+16 36 10·4
	104 Piscium	15·7	10·2	+0·3	132 37 13·1	......	47·4	29·82	49·8	+0 53·5	......	......	+13 27 43·9
	109 Piscium	47·9	42·2	+0·4	126 48 45·6	......	......	......	......	+0 43·5	......	......	+19 16 21·4
	4 Arietis	13·6	8·6	+0·4	129 56 11·4	......	......	......	......	+0 48·6	......	......	+16 8 50·5
	54 Ceti	29·6	24·0	+0·2	135 50 27·0	......	......	......	......	+0 59·8	......	......	+10 14 23·7
	γ Arietis (south)	15·3	11·0	+0·4	127 35 13·5	......	......	......	......	+0 44·7	......	......	+18 29 52·3
	A. S. C. 203	45·4	40·0	0·0	145 1 42·6	......	......	......	......	+1 22·9	......	......	+ 1 2 45·0
	A. S. C. 211	59·0	53·6	+0·4	125 48 56·8	......	......	......	......	+0 41·9	......	......	+20 16 11·8
	α Piscium following	45·1	40·3	0·0	144 5 42·6	......	......	......	......	+1 20·1	......	......	+ 1 58 47·8
	ϰ Arietis	47·0	40·5	+0·4	124 12 44·0	......	......	......	......	+0 39·5	......	......	+21 52 27·0
	62 Ceti	47·8	42·0	+0·1	142 36 44·9	......	......	......	......	+1 15·9	......	......	+ 3 27 49·7
	η Arietis	20·2	14·9	+0·4	125 38 18·1	......	......	......	......	+0 41·6	......	......	+20 26 50·8
	θ^1 Arietis	10·1	5·2	+0·4	126 56 8·0	......	......	......	......	+0 43·7	......	......	+19 8 58·8

(a) 1^m after transit

(b) Observed and read off by Lieut. STRATFORD, R. N. Superintendent of the Nautical Almanac.

(e) At $12^h\ 58^m\ 30^s$.

(d) At Wire V.

(e) At Wire IV.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Oct. 8	(*a*) Pallas	40·9	36·0	− 0·4	163 6 37·9	− 1·2	47·2	29·82	49·1	+ 3 8·5	……	50·5	− 17 3 54·7
Oct. 9	Sun South L.	56·1	51·8	− 0·2	152 37 53·9	……	……	……	……	+ 1 49·4	……	49·9	− 6 33 53·4
	(*b*) α Ursæ Minor. S.P.	12·0	11·0	+ 0·1	54 33 11·7	− 0·1	56·2	29·78	55·5	− 0 40·9	51·3	……	+ 88 26 40·8
	60 Aquarii	44·4	38·9	− 0·1	148 28 41·7	……	55·8	29·79	56·1	+ 1 32·6	……	……	− 2 24 24·4
	67 Aquarii *	30·4	27·1	− 0·2	153 52 28·4	……	……	……	……	+ 1 55·5	……	……	− 7 48 34·0
	(*c*) τ^2 Aquarii	61·0	57·7	− 0·4	160 29 59·0	……	……	……	……	+ 2 39·1	……	……	− 14 26 48·2
	(*c*) δ Aquarii	47·0	42·9	− 0·4	162 43 44·6	……	……	……	……	+ 3 0·6	……	……	− 16 40 55·3
	A S. C. 2747	42·9	38·8	0·0	143 55 40·8	……	……	……	……	+ 1 18·1	……	……	+ 2 8 51·0
	α Pegasi	53·0	48·2	+ 0·3	131 44 50·9	……	……	……	……	+ 0 50·9	48·5	……	+ 14 20 8·1
	φ Aquarii	17·9	14·0	− 0·2	152 59 15·8	……	……	……	……	+ 1 51·2	……	……	− 6 55 17·1
	χ Aquarii	27·2	23·0	− 0·3	154 40 24·8	……	……	……	……	+ 1 59·7	……	……	− 8 36 34·6
	96 Aquarii	36·6	32·9	− 0·2	152 4 34·6	……	……	……	……	+ 1 47·1	……	……	− 6 0 31·8
	A. S. C. 2792	16·1	12·2	0·0	146 40 14·1	……	……	……	……	+ 1 26·5	……	……	− 0 35 50·7
	χ^1 Piscium	17·9	14·9	0·0	145 42 16·2	……	55·5	29·79	56·2	+ 1 23·4	……	……	+ 0 22 10·3
	14 Piscium	50·4	44·1	− 0·1	148 12 47·3	……	……	……	……	+ 1 31·7	……	……	− 2 8 29·1
	16 Piscium	18·8	14·5	0·0	144 52 16·5	……	……	……	……	+ 1 20·8	……	……	+ 1 12 12·6
	ι Piscium	46·3	40·0	+ 0·1	141 19 43·3	……	……	……	……	+ 1 11·1	……	……	+ 4 44 55·5
	λ Piscium	10·9	7·8	0·0	145 11 9·3	……	……	……	……	+ 1 21·8	……	……	+ 0 53 18·8
	A. S. C. 2835	8·2	4·8	+ 0·2	139 47 6·5	……	……	……	……	+ 1 7·3	……	……	+ 6 17 36·1
	20 Piscium	57·8	52·1	− 0·1	149 43 54·9	……	……	……	……	+ 1 37·3	……	……	− 3 39 42·3
	80 Pegasi	54·5	48·4	+ 0·2	137 39 51·7	……	……	……	……	+ 1 2·5	……	……	+ 8 24 55·7
	A. S. C. 2859	54·0	48·0	0·0	146 51 50·9	……	……	……	……	+ 1 27·0	……	……	− 0 47 28·0
	27 Piscium	29·0	24·0	− 0·1	150 31 26·3	……	……	……	……	+ 1 40·4	……	……	− 4 27 16·8
	29 Piscium	58·8	53·9	− 0·1	149 59 56·3	……	……	……	……	+ 1 38·3	……	……	− 3 55 44·7
	A. S. C. 2876	33·0	27·0	− 0·1	147 28 30·0	……	……	……	……	+ 1 29·1	……	……	− 1 24 9·2
	α Andromedæ	33·7	29·1	+ 0·5	117 53 32·0	……	55·7	29·77	56·1	+ 0 30·1	49·8	……	+ 28 11 47·8
Oct. 10	ι Aquarii	26·6	22·4	− 0·4	160 42 23·9	……	……	……	……	+ 2 40·4	……	49·6	− 14 39 14·7
	(*d*) 35 Aquarii	62·8	58·2	− 0·5	165 20 59·9	− 1·2	……	……	……	+ 3 19·1	……	……	− 19 18 28·2
	(*d*) 39 Aquarii *	34·8	30·8	− 0·4	161 2 32·2	− 1·1	56·8	29·75	56·8	+ 2 43·3	……	……	− 14 59 24·8
	(*e*) 50 Aquarii	12·3	8·9	− 0·4	160 24 10·3	− 0·3	……	……	……	+ 2 37·7	……	……	− 14 20 58·1
	(*e*) A. S. C. 2685	55·2	53·2	− 0·4	159 47 54·0	− 0·3	……	……	……	+ 2 32·8	……	……	− 13 44 36·9
	(*a*) Pallas	32·9	27·2	− 0·4	163 41 29·5	− 1·2	56·1	29·69	56·2	+ 3 10·8	……	……	− 17 38 49·5
Oct. 11	(*a*) α Ophiuchi	53·8	48·8	+ 0·3	133 23 51·7	− 0·2	52·5	29·85	55·5	+ 0 54·3	49·8	……	+ 12 41 3·8
	(*a*) 81 Aquarii	42·3	39·4	− 0·2	153 59 40·7	− 0·5	……	……	……	+ 1 58·0	……	……	− 7 55 48·6
	(*e*) α Pegasi	53·9	48·1	+ 0·3	131 44 51·3	− 0·2	51·4	29·97	53·5	+ 0 51·6	49·5	……	+ 14 20 6·9
	ψ^1 Aquarii	54·1	49·3	− 0·3	156 1 51·3	……	……	……	……	+ 2 9·3	……	……	− 9 58 11·0
	ψ^3 Aquarii	24·4	19·6	− 0·3	156 33 21·8	……	……	……	……	+ 2 12·5	……	……	− 10 29 44·7
	97 Aquarii	38·0	33·0	− 0·4	161 58 35·2	……	……	……	……	+ 2 55·5	……	……	− 15 55 41·1
	χ^1 Piscium	18·1	14·1	0·0	145 42 15·9	……	……	……	……	+ 1 24·7	……	……	+ 0 22 9·0
	11 Piscium	14·2	10·4	− 0·1	148 45 12·2	……	……	……	……	+ 1 35·1	……	……	− 2 40 57·7
	13 Piscium	8·9	3·7	− 0·1	148 3 6·3	……	……	……	……	+ 1 32·6	……	……	− 1 58 49·3
	14 Piscium	50·3	44·8	− 0·1	148 12 47·6	……	……	……	……	+ 1 33·2	……	……	− 2 8 31·2
	Moon South L.	62·8	59·6	− 0·2	153 27 0·8	……	……	……	……	+ 1 55·3	……	……	− 7 23 6·5
	(*d*) A. S. C. 2825	10·4	7·5	− 0·3	158 38 8·8	− 1·0	……	……	……	+ 2 26·7	……	……	− 12 34 44·9
	(*d*) A. S. C. 2835	8·0	4·6	+ 0·2	139 47 6·3	− 0 4	……	……	……	+ 1 8·5	……	……	+ 6 17 35·2
	21 Piscium	49·8	45·1	0·0	145 53 47·5	……	……	……	……	+ 1 25·3	……	……	+ 0 10 36·8
	22 Piscium	42·8	38·7	0·0	144 2 40·9	……	……	……	……	+ 1 19·8	……	……	+ 2 1 48·9
	26 Piscium	29·5	25·9	+ 0·2	139 54 27·9	……	51·0	29·98	52·4	+ 1 8·8	……	……	+ 6 10 12·9
	ω Piscium	43·8	38·5	+ 0·1	140 6 41·1	……	……	……	……	+ 1 9·2	……	……	+ 5 57 59·3
	31 Piscium	30·1	25·9	+ 0·2	138 1 28·1	……	……	……	……	+ 1 4·3	……	……	+ 8 3 17·2
	(*d*) 33 Piscium	50·2	45·2	− 0·2	152 40 47·4	− 0·8	……	……	……	+ 1 51·7	……	……	− 6 36 48·7
	α Andromedæ	32·8	27·3	+ 0·5	117 53 30·7	……	……	……	……	+ 0 30·7	49·5	……	+ 28 11 48·2
	(*a*) A. S. C. 9	59·3	55·2	− 0·2	152 12 57·2	− 0·5	……	……	……	+ 1 49·5	……	……	− 6 8 56·6
	35 Piscium preceding	31·0	26·6	+ 0·2	138 9 29·0	……	……	……	……	+ 1 4·6	……	……	+ 7 55 16·0

(*a*) At Wire V.
(*b*) At 13h 2m 40s.

(*c*) Faint.
(*d*) 1m after transit.

(*e*) At Wire IV.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Oct. 11	A. S. C. 19	10·8	8·0	0·0	145 17 9·2	......	......	......	......	+1 23·5	......	49·6	+ 0 47 16·9
	41 Piscium	21·8	16·8	+0·2	138 47 19·3	......	......	......	......	+1 6·1	......	......	+ 7 17 24·2
	A. S. C. 26	11·9	6·0	−0·1	149 11 8·8	......	......	......	......	+1 36·9	......	......	− 3 6 56·1
	10 Ceti	13·2	9·1	0·0	147 1 11·1	......	......	......	......	+1 29·1	......	......	− 0 56 50·6
	12 Ceti	18·6	13·5	−0·1	150 55 15·9	......	......	......	......	+1 43·9	......	......	− 4 51 10·2
	51 Piscium	6·2	1·6	+0·1	140 1 3·9	......	......	......	......	+1 9·0	......	......	+ 6 3 36·7
	A. S. C. 48	32·0	26·9	−0·2	151 30 29·2	......	......	......	......	+1 46·4	......	......	− 5 26 26·0
	A. S. C. 56	48·4	42·7	0·0	143 49 45·6	......	......	......	......	+1 19·2	......	......	+ 2 14 44·8
	A. S. C. 71	10·8	4·9	−0·2	151 35 7·6	......	......	......	......	+1 46·7	......	......	− 5 31 4·7
	60 Piscium	21·9	17·7	+0·1	140 13 20·0	......	......	......	......	+1 9·6	......	......	+ 5 51 20·0
	20 Ceti	47·8	42·6	−0·1	148 5 45·0	......	......	......	......	+1 32·9	......	......	− 2 1 28·3
	A. S. C. 93	31·2	25·8	+0·3	133 0 28·8	......	......	......	......	+0 54·1	......	......	+13 4 26·7
	A. S. C. 101	13·1	7·5	+0·1	140 28 10·5	......	50·9	30·01	52·0	+1 10·2	......	......	+ 5 36 28·9
	75 Piscium	43·5	39·7	+0·3	133 59 41·9	......	......	......	......	+0 56·0	......	......	+12 5 11·7
	80 Piscium	10·3	4·2	+0·1	141 17 7·2	......	......	......	......	+1 12·3	......	......	+ 4 47 30·1
	A. S. C. 128	5·8	1·0	+0·2	136 39 3·7	......	......	......	......	+1 1·4	......	......	+ 9 25 44·5
	ζ^1 Piscium preceding	41·2	37·1	+0·2	139 21 39·2	......	......	......	......	+1 7·5	......	......	+ 6 43 2·9
	(*a*) 89 Piscium	58·0	52 1	+0·1	143 18 55·2	−0·5	......	......	......	+1 17·8	......	......	+ 2 45 37·1
	(*b*) A. S. C. 157	40·8	35·0	+0·4	129 50 38·2	−0·2	......	......	......	+0 48·4	......	......	+16 14 23·2
	η Piscium	26·0	20·9	+0·3	131 34 23·8	......	......	......	......	+0 51·4	......	......	+14 30 34·4
	A. S. C. 169	11·4	6·8	+0·4	128 27 9·3	......	......	......	......	+0 46·0	......	......	+17 37 54·3
	π Piscium	12·9	10·5	+0·3	134 46 11·9	......	......	......	......	+0 57·5	......	......	+11 18 40·2
	104 Piscium	14·8	10·2	+0·3	132 37 12·6	......	......	......	......	+0 53·4	......	......	+13 27 43·6
	107 Piscium	23·1	19·0	+0·4	126 36 21·4	......	......	......	......	+0 43·1	......	......	+19 28 45·1
	109 Piscium	48·0	42·0	+0·4	126 48 45·5	......	......	......	......	+0 43·4	......	......	+19 16 20·7
	4 Arietis	13·9	9·0	+0·4	129 56 11·8	......	......	......	......	+0 48·5	......	......	+16 8 49·3
	54 Ceti	30·3	24·7	+0·2	135 50 27·7	......	......	......	......	+0 59·7	......	......	+10 14 22·2
	γ Arietis (north)	6·0	1·9	+0·4	127 35 4·3	......	......	......	......	+0 44·6	......	......	+18 30 0·7
	A. S. C. 203	45·7	41·1	0·0	145 1 43·3	......	......	......	......	+1 22·8	......	......	+ 1 2 43·5
	A. S. C. 211	59·1	53·9	+0·4	125 48 57·0	......	......	......	......	+0 41·8	......	......	+20 16 10·8
	α Piscium preceding	42·3	36·5	0·0	144 5 39·4	......	......	......	......	+1 20·0	......	......	+ 1 58 50·2
	κ Arietis	47·8	41·3	+0·4	124 12 45·1	......	......	......	......	+0 39·5	......	......	+21 52 25·0
	62 Ceti	47·8	41·8	+0·1	142 36 44·8	......	......	......	......	+1 15·8	......	......	+ 3 27 49·0
	η Arietis	19·1	13·2	+0·4	125 38 16·7	......	50·6	30·01	51·6	+0 41·6	......	......	+20 26 51·3
	Pallas	30·0	25·2	−0·5	163 58 27·2	......	50·1	......	......	+3 18·8	......	......	−17 55 56·4
Oct. 12	η Ursæ Majoris	9·3	7·8	+0·3	95 58 9·0	......	51·8	30·22	52·4	+0 6·0	50·8	51·0	+50 7 36·0
	α Bootis	16·0	12·2	+0·4	126 3 14·6	......	52·3	......	......	+0 42·4	51·2	......	+20 1 54·0
	γ Aquilæ	28·3	24·0	+0·2	135 51 26·2	......	49·3	30·25	52·0	+1 0·4	50·9	......	+10 13 24·4
	A. S. C. 2437	38·0	32·1	−0·4	162 44 34·7	......	48·4	30·25	50·1	+3 6·5	......	......	−16 41 50·2
	A. S. C. 2471	26·1	21·8	−0·3	158 14 23·7	......	......	......	......	+2 26·1	......	......	−12 10 58·8
	20 Capricorni	47·6	42·5	−0·5	165 41 44·4	......	......	......	......	+3 45·9	......	......	−19 39 39·3
	(*c*) 9 Aquarii	50·9	46·1	−0·4	160 12 48·3	−0·6	......	......	......	+2 41·8	......	......	−14 9 38·5
	4 Equulei	24·8	20·0	+0·1	140 45 22·5	......	......	......	......	+1 12·0	......	......	+ 5 19 16·5
	29 Capricorni	25·5	20·9	−0·4	161 53 22·9	......	......	......	......	+2 57·8	......	......	−15 50 29·7
	30 Capricorni	61·4	57·8	−0·5	164 41 58·9	......	......	......	......	+3 31·3	......	......	−18 39 39·2
	A. S. C. 2529	25·5	20·9	−0·3	156 4 22·9	......	......	......	......	+2 11·9	......	......	−10 0 43·8
	19 Aquarii	46·7	41·2	−0·3	156 29 43·7	......	......	......	......	+2 14·6	......	......	−10 26 7·3
	A. S. C. 2549	55·5	51·8	−0·4	161 2 53·4	......	47·0	30·25	48·8	+2 49·7	......	......	−14 59 52·1
	A. S. C. 2814	28·8	24·9	−0·2	154 25 26·6	......	......	......	......	+2 2·7	......	......	− 8 21 38·3
	(*d*) A. S. C. 2818	41·9	37·9	−0·4	160 0 39·5	−0·3	......	......	......	+2 40·7	......	......	−13 57 28·9
	ι Piscium	43·9	38·0	+0·1	141 19 41·1	......	......	......	......	+1 13·7	......	......	+ 4 44 56·2
	λ Piscium	6·9	4·1	0·0	145 11 5·4	......	46·0	30·25	47·3	+1 24·8	......	......	+ 0 53 20·8
	20 Piscium	54·6	49·3	−0·1	149 43 51·9	......	......	......	......	+1 40·9	......	......	− 3 39 41·8
	A. S. C. 2847	18·7	13·5	−0·3	156 56 15·7	......	......	......	......	+2 17·8	......	......	−10 52 42·5
	82 Pegasi	64·2	59·0	+0·2	136 2 1·6	......	......	......	......	+1 1·2	......	......	+10 2 48·2
	26 Piscium	28·2	24·0	+0·2	139 54 26·3	......	......	......	......	+1 10·2	......	......	+ 6 10 14·5

(*a*) 1^m after transit. | (*b*) 30^s after transit. | (*c*) At Wire V. | (*d*) At Wire IV.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Oct. 12	27 Piscium	26·9	21·2	−0·1	150 31 23·8	......	......	......	......	+1 44·2	......	51·0	− 4 27 17·0
	30 Piscium	49·9	44·5	−0·2	152 58 47·1	......	......	......	......	+1 55·4	......	......	− 6 54 51·5
	3 Ceti	12·6	7·0	−0·3	157 28 9·6	......	......	......	......	+2 21·5	......	......	−11 24 40·1
	4 Ceti	16·0	10·0	−0·1	149 31 12·8	......	......	......	......	+1 40·2	......	......	− 3 27 2·0
	A. S. C. 6	58·4	52·0	−0·1	149 31 54·9	......	......	......	......	+1 40·3	......	......	− 3 27 44·2
	35 Piscium preceding	31·5	25·9	+0·2	138 9 28·9	......	......	......	......	+1 6·0	.....	......	+ 7 55 16·1
	A. S. C. 19	10·2	7·1	0·0	145 17 8·5	......	......	......	......	+1 25·2	......	......	+ 0 47 17·3
	41 Piscium	20·9	15·6	+0·2	138 47 18·3	......	......	......	......	+1 7·5	......	......	+ 7 17 25·2
	A. S. C. 26	9·0	4·1	−0·1	149 11 6·4	......	......	......	......	+1 38·9	......	......	− 3 6 54·3
	10 Ceti	11·1	6·6	0·0	147 1 8·8	......	......	......	......	+1 30·9	......	......	− 0 56 48·7
	12 Ceti	17·4	11·5	−0·1	150 55 14·3	......	......	......	......	+1 46·0	......	......	− 4 51 9·3
	Moon South L.	32·5	27·9	0·0	146 12 30·4	......	......	......	......	+1 28·2	......	......	− 0 8 7·6
	(*a*) A. S. C. 49	8·0	3·2	+0·3	133 36 5·8	−0·2	......	......	......	+0 56·3	......	......	+12 28 49·1
	A. S. C. 56	46·2	40·5	0·0	143 49 43·4	......	......	......	......	+1 20·9	......	......	+ 2 14 46·7
	A. S. C. 62	34·4	28·0	−0·2	151 18 31·1	......	45·4	30·26	47·0	+1 47·7	......	......	− 5 14 27·8
	A. S. C. 71	8·0	1·9	−0·2	151 35 4·7	......	......	......	......	+1 48·9	......	......	− 5 31 2·6
	A. S. C. 79	48·0	41·9	+0·1	141 37 45·2	......	......	......	......	+1 14·7	......	......	+ 4 26 51·1
	A. S. S. 98	48·5	42·0	+0·3	133 15 45·5	......	......	......	......	+0 55·7	......	......	+12 49 9·8
	A. S. C. 101	12·2	6·8	+0·1	140 28 9·7	......	......	......	......	+1 11·6	......	......	+ 5 36 29·7
	ε Piscium	45·1	38·5	+0·2	139 3 42·1	......	......	......	......	+1 8·2	......	......	+ 7 1 0·7
	72 Piscium	33·0	27·0	+0·3	132 0 30·3	......	......	......	......	+0 53·3	......	......	+14 4 27·4
	A. S. C. 122	21·5	16·0	+0·3	131 16 18·9	......	......	......	......	+0 52·0	......	......	+14 48 40·1
	35 Ceti	37·5	31·2	0·0	144 27 34·5	......	......	......	......	+1 22·8	......	......	+ 1 36 53·7
	88 Piscium	28·9	23·6	+0·2	139 56 26·3	......	......	......	......	+1 10·3	......	......	+ 6 8 14·4
	39 Ceti	27·9	21·7	−0·1	149 25 24·7	......	......	......	......	+1 39·9	......	......	− 3 21 13·6
	42 Ceti	58·8	54·2	−0·1	147 25 56·3	......	......	......	......	+1 32·5	......	......	− 1 21 37·8
	43 Ceti	13·2	7·8	−0·1	147 22 10·2	......	......	......	......	+1 32·3	.. ...	......	− 1 17 51·5
	ϱ^1 Piscium	26·0	21·0	+0·4	127 45 23·9	......	......	......	......	+0 45·9	......	......	+18 19 41·2
	(*b*) A. S. C. 157	40·8	34·5	+0·4	129 50 38·0	−0·2	......	......	......	+0 49·5	......	......	+16 14 23·7
	η Piscium	26·0	20·8	+0·3	131 34 23·7	......	......	......	......	+0 52·5	......	......	+14 30 34·8
	A. S. C. 168	11·0	6·1	+0·2	138 42 8·6	......	......	......	......	+1 7·4	......	......	+ 7 22 35·0
	(*c*) π Piscium	11·8	8·0	+0·3	134 46 10·1	−0·2	......	......	......	+0 58·7	......	......	+11 18 42·4
	A. S. C. 183	30·3	24·8	+0·2	138 8 27·9	......	45·0	30·26	46·2	+1 6·1	......	......	+ 7 56 17·0
	109 Piscium	47·5	41·9	+0·4	126 48 45·2	......	......	......	......	+0 44·4	......	......	+19 16 21·4
	4 Arietis	12·9	7·8	+0·4	129 56 10·7	......	......	......	......	+0 49·6	......	......	+16 8 50·7
	54 Ceti	31·0	24·0	+0·2	135 50 27·7	......	......	......	......	+1 1·0	......	......	+10 14 22·3
	γ Arietis (south)	15·4	10·9	+0·4	127 35 13·5	......	......	......	......	+0 45·6	......	......	+18 29 51·9
	A. S. C. 203	44·8	38·5	0·0	145 1 41·5	......	......	......	......	+1 24·6	......	......	+ 1 2 44·9
	A. S. C. 211	58·9	53·0	+0·4	125 48 56·4	......	......	......	......	+0 42·8	......	......	+20 16 11·8
	α Piscium following	43·8	38·1	0·0	144 5 40·9	......	......	......	......	+1 21·6	......	......	+ 1 58 48·5
	κ Arietis	46·2	39·9	+0·4	124 12 43·6	......	......	......	......	+0 40·3	......	......	+21 52 27·1
	62 Ceti	45·9	39·8	+0·1	142 36 42·8	......	......	......	......	+1 17·5	......	......	+ 3 27 50·7
	η Arietis	19·0	14·0	+0·4	125 38 17·0	......	......	......	......	+0 42·5	......	......	+20 26 51·5
	Pallas	22·1	16·9	−0·5	164 15 19·0	......	44·0	30·27	45·2	+3 27·0			−18 12 55·0
	Mercury Centre	13·5	8·7	−0·1	148 3 11·1	......	48·8	30·35	50·5	+1 34·2	......	51·3	− 1 58 54·0
	α Ursæ Minor. S. P.	15·5	14·8	+0·1	54 33 15·4	......	49·8	......	......	−0 42·3	52·1	......	+88 26 41·8
Oct. 13	Sun North L.	20·7	17·8	−0·2	153 36 19·0	......	49·9	30·35	50·6	+1 57·8	......	......	− 7 32 25·5
	η Ursæ Majoris	9·8	7·6	+0·3	95 58 9·0	......	50·4	......	......	+0 6·0	50·5	......	+50 7 36·3
	α Bootis	16·0	12·1	+0·4	126 3 14·5	......	50·7	30·34	51·0	+0 42·7	51·2	......	+20 1 54·1
	Venus Centre	50·8	45·9	−0·5	167 4 47·9	......	51·1	30·34	51·8	+4 8·9	......	......	−21 3 5·5
	(*d*) β Aquarii	55·0	49·8	−0·2	152 20 52·2	−0·5	48·0	30·36	49·5	+1 52·2	......	......	− 6 16 52·6
	42 Capricorni	11·2	7·2	−0·4	160 49 8·8	......	......	......	......	+2 47·8	......	......	−14 46 5·3
	45 Capricorni	20·3	16·9	−0·4	161 32 18·2	......	......	......	......	+2 54·7	......	......	−15 29 21·6
	47 Capricorni	57·3	53·0	−0·3	156 4 54·9	......	......	......	......	+2 12·3	......	......	−10 1 15·9
	A. S. C. 2592	50·3	46·2	−0·4	159 31 47·8	......	......	......	......	+2 36·7	......	......	−13 28 33·2
	(*d*) μ Capricorni	53·4	50·1	−0·4	160 21 51·3	−0·6	......	......	......	+2 45·3	......	......	−14 18 44·7

(*a*) 20^s after transit. | (*b*) At Wire IV. | (*c*) 50^s after transit. | (*d*) At Wire V.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point.		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Oct. 13	A. S. C. 2607	25·8	22·5	−0·2	152 15 23·9	......	......	......	......	+1 51·9	......	51·3	− 6 11 24·5
	30 Aquarii	7·8	5·1	−0·2	153 22 6·2	......	......	......	......	+1 57·3	......	......	− 7 18 12·2
	θ Aquarii	7·0	4·0	−0·3	154 39 5·2	......	......	......	......	+2 4·1	......	......	− 8 35 18·0
	(a) ϱ Aquarii	49·0	45·2	−0·3	154 41 46·8	− 0·6	......	......	......	+2 4·4	......	......	− 8 37 59·3
	(b) A. S. C. 2669	36·4	32·0	−0·2	154 4 34·0	− 0·3	......	......	......	+2 1·0	......	......	− 8 0 43·4
	(a) 53 Aquarii following	31·0	25·1	−0·4	163 36 27·6	− 0·7	......	......	......	+3 17·9	......	......	−17 33 53·5
	(b) ζ Aquarii (north)	8·9	5·0	0·0	146 55 6·9	− 0·2	......	......	......	+1 30·6	......	......	− 0 50 46·0
	A. S. C. 2697	33·9	30·0	0·0	146 18 32·0	......	47·1	30·36	48·3	+1 28·6	......	......	− 0 14 9·3
	χ Aquarii	23·7	20·9	−0·3	154 40 22·0	......	......	......	......	+2 4·3	......	......	− 8 36 35·0
	94 Aquarii	32·3	27·3	−0·4	160 23 29·4	......	......	......	......	+2 44·2	......	......	−14 20 22·3
	(a) A. S. C. 2792	14·0	10·7	0·0	146 40 12·3	− 0·4	......	......	......	+1 29·7	......	......	− 0 35 50·3
	$\varkappa^2$ Piscium	25·8	21·9	0·0	145 50 23·8	......	......	......	......	+1 27·0	......	......	+ 0 14 0·5
	A. S. C. 2805	57·3	51·7	−0·2	151 28 54·3	......	......	......	......	+1 48·4	......	......	− 5 24 51·4
	A. S. C. 2809	39·7	36·0	−0·3	158 29 37·6	......	......	......	......	+2 28·8	......	......	−12 26 15·1
	15 Piscium	18·0	14·9	0·0	145 39 16·5	......	......	......	......	+1 26·4	......	......	+ 0 25 8·4
	A. S. C. 2818	42·5	38·0	−0·4	160 0 39·8	......	47·0	30·35	48·4	+2 40·9	......	......	−13 57 29·4
	A. S. C. 79	48·7	42·5	+0·1	141 37 45·7	......	46·4	30·35	47·9	+1 14·7			+ 4 26 50·9
	(c) A. S. C. 98	46·6	40·6	+0·3	133 15 43·9	......	......	......	......	+0 55·8	......	49·8	+12 49 10·1
	ε Piscium	43·7	38·8	+0·2	139 3 41·5	......	......	......	......	+1 8·2	......	......	+ 7 1 0·1
	(b) 72 Piscium	32·0	27·0	+0·3	132 0 29·8	− 0·2	......	......	......	+0 53·3	......	......	+14 4 26·9
	A. S. C. 122	21·0	17·1	+0·3	131 16 19·3	......	......	......	......	+0 52·0	......	......	+14 48 38·5
	35 Ceti	37·4	31·8	0·0	144 27 34·6	......	......	......	......	+1 22·8	......	......	+ 1 36 52·4
	88 Piscium	28·0	23·5	+0·2	139 56 25·9	......	......	......	......	+1 10·4	......	......	+ 6 8 13·5
	(d) 40 Ceti	58·0	51·1	−0·1	149 11 54·4	− 0·3	......	......	......	+1 39·1	......	......	− 3 7 43·4
	42 Ceti	59·0	54·0	−0·1	147 25 56·4	......	......	......	......	+1 32·5	......	......	− 1 21 39·1
	43 Ceti	12·8	7·6	−0·1	147 22 10·1	......	......	......	......	+1 32·3	......	......	− 1 17 52·6
	(e) Moon South L.	27·2	21·7	+0·2	139 4 24·7	+10·8	......	......	......	+1 8·3	......	......	+ 7 0 6·0
	A. S. C. 168	8·4	3·1	+0·2	138 42 5·9	......	......	......	......	+1 7·4	......	......	+ 7 22 36·5
	101 Piscium	63·7	58·9	+0·3	132 15 1·6	......	......	......	......	+0 53·9	......	......	+13 49 54·3
	104 Piscium	13·3	8·2	+0·3	132 37 11·0	......	......	......	......	+0 54·6	......	......	+13 27 44·2
	107 Piscium	22·1	17·8	+0·4	126 36 20·3	......	......	......	......	+0 44·1	......	......	+19 28 45·4
	ο Piscium	20·2	14·9	+0·2	137 44 17·8	......	......	......	......	+1 5·2	......	......	+ 8 20 26·8
	γ Arietis (north)	63·9	59·2	+0·4	127 35 1·9	......	45·8	30·35	47·6	+0 45·6	......	......	+18 30 2·3
	ι Arietis	34·3	28·0	+0·4	129 3 31·6	......	......	......	......	+0 48·1	......	......	+17 1 30·1
	(b) A. S. C. 212	27·2	23·9	+0·3	134 34 25·9	− 0·2	......	......	......	+0 58·4	......	......	+11 30 25·7
	α Piscium (north)	38·3	33·1	0·0	144 5 35·7	......	......	......	......	+1 21·8	......	......	+ 1 58 52·3
	15 Arietis	62·3	57·2	+0·4	127 21 0·1	......	......	......	......	+0 45·2	......	......	+18 44 4·5
	19 Arietis	52·7	46·2	+0·3	131 33 49·8	......	......	......	......	+0 52·6	......	......	+14 31 7·4
	Pallas	5·9	1·2	−0·5	164 32 3·0	......	45·4	30·35	47·0	+3 30·7	......	......	−18 29 43·9
	α Ursæ Minor. S. P.	14·2	13·1	+0·1	54 33 13·8	......	50·0	......	......	−0 42·2	50·2	......	+88 26 41·8
Oct. 14	Sun South L.	47·5	44·0	−0·2	154 30 45·5	......	50·2	30·30	50·6	+2 2·3	......	......	− 8 26 58·0
	η Ursæ Majoris	8·8	7·0	+0·3	95 58 8·2	......	51·0	......	......	+0 6·0	49·3	......	+50 7 35·6
Oct. 15	Mercury Centre	23·2	19·0	−0·1	147 24 21·0	......	56·0	29·92	52·8	+1 29·3	......	49·4	− 1 20 0·9
	(f) α Ursæ Minor. S. P.	14·0	13·0	+0·1	54 33 13·6	− 0·1	56·8	......	......	−0 41·1	50·2	......	+88 26 43·0
	ζ Ursæ Majoris	19·9	18·0	+0·2	90 19 19·2	......	......	......	......	+0 0·2	49·0	......	+55 46 30·0
Oct. 16	Sun North L.	8·1	5·5	−0·3	154 43 6·5	......	57·1	29·93	53·8	+2 0·2	......	......	− 8 39 17·3
	(b) η Ursæ Majoris	9·0	7·4	+0·3	95 58 8·5	+ 0·1	57·7	......	......	+0 5·9	49·0	......	+50 7 34·9
	(g) o^1 Capricorni	25·9	22·1	−0·5	165 9 23·5	+ 0·1	53·0	29·91	53·6	+3 32·9	......	......	−19 7 7·1
	(a) o^2 Capricorni	15·9	13·0	−0·5	165 9 14·0	− 0·7	......	......	......	+3 32·8	......	......	−19 6 56·7
	A. S. C. 2437	39·4	34·8	−0·4	162 44 36·7	......	......	......	......	+3 2·6	......	......	−16 41 49·9
	A. S. C. 2471	27·3	23·5	−0·3	158 14 25·1	......	......	......	......	+2 23·0	......	......	−12 10 58·7
	20 Capricorni	48·8	44·4	−0·5	165 41 46·1	......	......	......	......	+3 41·0	......	......	−19 39 37·7
	(h) 9 Aquarii	51·8	47·6	−0·4	160 12 49·3	− 0·6	......	......	......	+2 38·2	......	......	−14 9 37·5
	4 Equulei	25·9	20·0	+0·1	140 45 23·0	......	......	......	......	+1 10·4	......	......	+ 5 19 16·0

(a) At Wire V.

(b) At Wire IV.

(c) A change took place in the position of the Equatorial point, from the moveable Wire having been accidentally moved.

(d) 30^s after transit.

(e) At 1^h 17^m 55^s. Moon eclipsed and limb faint.

(f) At 13^h 3^m 20^s.

(g) 24^s before transit.

(h) 40^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Oct. 17	Sun South L.	17·1	15·0	−0·3	155 37 15·7	……	55·0	29·70	54·0	+2 4·7	……	50·4	− 9 33 30·0
	(*a*) Mercury Centre	25·0	19·7	−0·1	147 26 22·2	−0·8	53·7	29·62	53·5	+1 28·9	……	……	− 1 21 59·9
	α Ursæ Minor. S. P.	15·1	14·8	+0·1	54 33 15·1	……	53·7	……	……	−0 41·0	51·2	……	+88 26 43·7
	ζ Ursæ Majoris	21·2	19·5	+0·2	90 19 20·6	……	……	……	……	+0 0·2	49·7	……	+55 46 29·6
Oct. 18	Sun North L.	5·1	2·0	−0·3	155 27 3·2	……	53·5	29·65	53·7	+2 3·9	……	……	− 9 23 16·7
	η Ursæ Majoris	10·7	9·0	+0·3	95 58 10·2	……	……	……	……	+0 5·8	49·8	……	+50 7 34·4
	(*b*) Venus Centre	42·5	38·4	−0·5	168 33 40·0	−1·7	53·5	29·74	53·9	+4 33·2	……	……	−22 32 21·1
	δ Ursæ Minoris	51·1	49·4	+0·1	59 30 50·3	……	……	……	……	−0 34·3	49·7	……	+86 35 34·4
	A. S. C. 2153	24·5	20·0	+0·5	122 36 22·7	……	51·0	29·80	53·0	+0 36·8	……	……	+23 28 50·9
	(*c*) o^2 Capricorni	17·0	13·6	−0·5	165 9 14·8	+0·1	……	……	……	+3 34·1	……	……	−19 6 58·6
	(*d*) o^1 Capricorni	28·6	24·6	−0·5	165 9 26·1	−0·4	49·0	29·84	51·7	+3 34·2	……	……	−19 7 9·5
	28 Vulpeculæ	6·0	2·0	+0·5	122 32 4·5	……	……	……	……	+0 36·9	……	……	+23 33 9·0
	(*c*) 61^1 Cygni	63·9	59·5	+0·4	108 8 2·1	+0·8	……	……	……	+0 19·0	……	……	+37 57 28·5
	(*e*) 61^2 Cygni	5·3	1·6	+0·4	108 8 3·9	0·0	……	……	……	+0 19·0	……	……	+37 57 27·5
	(*c*) 31 Capricorni	51·9	46·3	−0·5	164 10 48·6	+0·1	……	……	……	+3 21·4	……	……	−18 8 19·7
	(*d*) A. S. C. 2522	14·7	10·0	−0·4	162 54 12·0	−0·4	……	……	……	+3 6·0	……	……	−16 51 27·2
	(*f*) A. S. C. 2529	26·5	22·4	−0·3	156 4 24·2	+0·2	……	……	……	+2 10·0	……	……	−10 0 44·0
	17 Aquarii	8·0	5·0	−0·3	156 4 6·2	……	……	……	……	+2 10·0	……	……	−10 0 25·8
	19 Aquarii	48·0	42·5	−0·3	156 29 45·0	……	……	……	……	+2 12·6	……	……	−10 26 7·2
	A. S. C. 2549	58·0	54·1	−0·4	161 2 55·7	……	47·6	29·85	49·5	+2 47·2	……	……	−14 59 52·5
	19 Piscium	15·0	12·1	+0·1	143 29 13·7	……	……	……	……	+1 18·7	……	……	+ 2 35 18·0
	A. S. C. 2842	44·2	40·1	−0·2	153 20 41·9	……	……	……	……	+1 55·6	……	……	− 7 16 47·1
	80 Pegasi	51·9	47·0	+0·2	137 39 49·7	……	46·5	29·88	47·9	+1 3·9	……	……	+ 8 24 56·8
	26 Piscium	29·8	25·4	+0·2	139 54 27·8	……	……	……	……	+1 9·3	……	……	+ 6 10 13·3
	ω Piscium	43·3	38·4	+0·1	140 6 40·9	……	……	……	……	+1 9·7	……	……	+ 5 57 59·8
	31 Piscium	30·0	25·8	+0·2	138 1 28·1	……	……	……	……	+1 4·7	……	……	+ 8 3 17·6
	A. S. C. 2876	32·2	26·4	−0·1	147 28 29·2	……	……	……	……	+1 31·2	……	……	− 1 24 10·0
	4 Ceti	16·4	11·1	−0·1	149 31 13·6	……	……	……	……	+1 38·8	……	……	− 3 27 2·0
	A. S. C. 6	59·0	53·0	−0·1	149 31 55·9	……	……	……	……	+1 38·9	……	……	− 3 27 44·4
	36 Piscium	22·1	16·4	+0·2	138 44 19·5	……	……	……	……	+1 6·5	……	……	+ 7 20 24·4
	51 Piscium	5·7	0·8	+0·1	140 1 3·3	……	……	……	……	+1 9·5	……	……	+ 6 3 37·6
	A. S. C. 49	8·0	4·0	+0·3	133 36 6·3	……	……	……	……	+0 55·4	……	……	+12 28 48·7
	A. S. C. 98	46·9	41·1	+0·3	133 15 44·3	……	……	……	……	+0 54·9	……	……	+12 49 11·2
	(*g*) α Ursæ Minoris	46·7	43·9	+0·1	57 39 45·4	+0·2	46·2	29·89	47·5	−0 37·3	51·4	……	+88 26 42·1
	α Ursæ Minor. S. P.	17·4	16·1	+0·1	54 33 16·9	−0·2	51·5	29·91	51·8	−0 41·5	51·8	50·9	+88 26 44·3
	(*h*) α Ursæ Minor. S. P.	19·0	18·3	+0·1	54 33 18·8	−2·2	……	……	……	−0 41·5			+88 26 44·2
	ζ Ursæ Majoris	22·8	20·5	+0·2	90 19 21·9	……	……	……	……	+0 0·2	50·6	……	+55 46 28·8
Oct. 19	γ Draconis	60·1	56·0	+0·3	94 34 58·4	……	52·5	……	……	+0 4·5	50·2	……	+51 30 48·0
	(*i*) 36 Aquarii	37·9	34·0	−0·3	155 2 35·7	+0·1	……	……	……	+2 2·8	……	……	− 8 58 47·7
	(*e*) A. S. C. 2635	50·0	46·8	−0·2	151 7 48·2	−0·2	……	……	……	+1 43·9	……	……	− 5 3 41·0
	A. S. C. 2647	14·7	10·6	−0·2	151 19 12·5	……	……	……	……	+1 44·7	……	……	− 5 15 6·3
	A. S C. 2654	23·6	20·2	−0·1	148 28 21·8	……	……	……	……	+1 33·5	……	……	− 2 24 4·4
	ϱ Aquarii	48·9	45·5	−0·3	154 41 46·9	……	53·0	29·88	53·2	+2 0·9	……	……	− 8 37 56·9
	A. S. C. 2669	38·5	34·4	−0·2	154 4 36·3	……	……	……	……	+1 57·7	……	……	− 8 0 43·1
	53 Aquarii preceding	29·9	24·8	−0·4	163 36 26·9	……	……	……	……	+3 12·4	……	……	−17 33 48·4
	(*c*) A. S. C. 2685	53·2	50·0	−0·4	159 47 51·2	−0·3	……	……	……	+2 34·7	……	……	−13 44 34·7
	A. S. C. 2697	37·0	32·9	0·0	146 18 35·0	……	……	……	……	+1 26·0	……	……	− 0 14 10·1
	A. S. C. 2704	58·9	54·4	−0·3	156 15 56·3	……	……	……	……	+2 9·9	……	……	−10 12 15·3
	A. S. C. 2713	17·5	15·0	−0·3	155 13 16·0	……	……	……	……	+2 3·8	……	……	− 9 9 28·9
	78 Aquarii	46·1	43·7	−0·2	154 7 44·7	……	……	……	……	+1 57·9	……	……	− 8 3 51·7
	A. S. C. 2747	42·0	38·5	0·0	143 55 40·2	……	……	……	……	+1 18·7	……	……	+ 2 8 52·0
	85 Aquarii	26·9	25·0	−0·3	154 52 25·6	……	……	……	……	+2 1·8	……	……	− 8 48 36·5
	(*k*) γ Piscium	41·0	36·2	0·0	143 40 38·6	−0·4	……	……	……	+1 18·0	……	……	+ 2 23 54·7
	7 Piscium	47·2	42·2	+0·1	141 34 44·8	……	53·1	29·87	53·5	+1 12·3	……	……	+ 4 29 53·8
	$\varkappa^2$ Piscium	28·2	23·4	0·0	145 50 25·8	……	……	……	……	+1 24·4	……	……	+ 0 14 0·7

(*a*) 50^s after transit.
(*b*) 54^s after transit.
(*e*) At Wire I.
(*d*) 30^s after transit.

(*c*) At Wire IV.
(*f*) 30^s before transit
(*g*) At Wire III.

(*h*) At $13^h\ 8^m\ 12^s$.
(*i*) At Wire II.
(*k*) At Wire V.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Oct. 19	11 Piscium	14·8	10·9	−0·1	148 45 12·7	……	……	……	……	+1 34·4	……	50·9	− 2 40 56·2
	A S. C. 2809	44·9	40·5	−0·3	158 29 42·4	……	……	……	……	+2 24·4	……	……	−12 26 15·9
	A. S. C. 2814	31·2	27·4	−0·2	154 25 29·1	……	……	……	……	+1 59·3	……	……	− 8 21 37·5
	A. S. C. 2825	11·9	8·2	−0·3	158 38 9·8	……	……	……	……	+2 25·4	……	……	−12 34 44·3
	77 Pegasi	54·0	49·1	+0·2	136 38 51·8	……	……	……	……	+1 0·8	……	……	+ 9 25 58·3
	19 Piscium	15·8	12·8	+0·1	143 29 14·4	……	……	……	……	+1 17·4	……	……	+ 2 35 19·1
	A. S. C. 2842	45·8	41·5	−0·2	153 20 43·4	……	……	……	……	+1 53·8	……	……	− 7 16 46·3
	80 Pegasi	54·1	49·2	+0·2	137 39 51·9	……	……	……	……	+1 3·0	……	……	+ 8 24 56·0
	A. S. C. 2866	34·2	30·1	−0·2	152 51 31·9	……	……	……	……	+1 51·4	……	……	− 6 47 32·4
	31 Piscium	29·9	26·1	+0·2	138 1 28·2	……	……	……	……	+1 3·7	……	……	+ 8 3 19·0
	A. S. C. 2876	31·7	27·1	−0·1	147 28 29·3	……	……	……	……	+1 29·7	……	……	− 1 24 8·1
	(*a*) 36 Piscium	21·0	16·5	+0·2	138 44 19·0	−0·2	53·6	29·84	53·6	+1 5·3			+ 7 20 26·8
	(*b*) α Ursæ Minor. S. P.	17·8	17·1	+0·1	54 33 17·6	−0·2	51·6	30·09	52·0	−0 41·8	51·9	50·9	+88 26 44·7
	(*c*) ζ Ursæ Majoris	22·8	20·1	+0·2	90 19 21·7	+0·9	……	……	……	+0 0·2	51·0	……	+55 46 28·1
Oct. 20	Sun South L.	29·0	24·4	−0·3	156 42 26·4	……	51·9	30·10	52·4	+2 13·9	……	……	−10 38 49·4
	(*a*) 28 Vulpeculæ	5·8	2·8	+0·5	122 32 4·8	−0·1	48·0	30·20	51·5	+0 37·5	……	……	+23 33 8·7
	(*d*) 61² Cygni	6·0	2·0	+0·4	108 8 4·4	+0·2	……	……	……	+0 19·2	……	……	+37 57 27·1
	(*c*) 61¹ Cygni	4·2	0·3	+0·4	108 8 2·7	+0·3	……	……	……	+0 19·2	……	……	+37 57 28·7
	31 Capricorni	52·0	46·9	−0·5	164 10 48·9	……	……	……	……	+3 24·1	……	……	−18 8 22·1
	17 Aquarii	6·8	3·0	−0·3	156 4 4·6	……	……	……	……	+2 11·7	……	……	−10 0 25·4
	β Aquarii	53·9	50·7	−0·2	152 20 52·1	……	……	……	……	+1 51·9	……	……	− 6 16 53·1
	β Cephei	56·1	55·3	+0·1	76 14 55·8	……	……	……	……	−0 14·6	51·3	……	+69 51 9·7
	42 Capricorni	11·7	7·1	−0·4	160 49 9·0	……	……	……	……	+2 47·4	……	……	−14 46 5·5
	45 Capricorni	22·9	17·9	−0·4	161 32 20·0	……	……	……	……	+2 54·3	……	……	−15 29 23·4
	47 Capricorni	56·9	53·0	−0·3	156 4 54·7	……	……	……	……	+2 12·0	……	……	−10 1 15·8
	A. S. C. 2592	49·9	45·9	−0·4	159 31 47·5	……	……	……	……	+2 36·4	……	……	−13 28 33·0
	A. S. C. 2599	12·7	7·9	−0·1	150 49 10·2	……	46·8	30·22	48·5	+1 45·1	……	……	− 4 45 4·4
	(*e*) 36 Aquarii	35·8	32·8	−0·3	155 2 34·0	+0·2	……	……	……	+2 5·9	……	……	− 8 58 49·2
	(*a*) 38 Aquarii	63·2	57·7	−0·3	158 25 0·1	−0·3	……	……	……	+2 27·7	……	……	−12 21 36·6
	40 Aquarii	55·0	49·0	−0·4	158 46 51·6	……	……	……	……	+2 30·5	……	……	−12 43 31·2
	ϱ Aquarii	48·1	44·0	−0·3	154 41 45·7	……	……	……	……	+2 4·0	……	……	− 8 37 58·8
	51 Aquarii	22·0	16·9	−0·2	151 43 19·3	……	……	……	……	+1 49·2	……	……	− 5 39 17·6
	53 Aquarii following	29·5	24·8	−0·4	163 36 26·7	……	……	……	……	+3 17·3	……	……	−17 33 53·1
	(*f*) 53 Aquarii preceding	24·8	20·2	−0·4	163 36 22·1	−1·2	……	……	……	+3 17·3	……	……	−17 33 47·3
	(*c*) A. S. C. 2685	50·1	46·3	−0·4	159 47 47·8	−0·6	……	……	……	+2 38·6	……	……	−13 44 34·9
	A. S. C. 2697	35·0	30·0	0·0	146 18 32·5	……	……	……	……	+1 28·3	……	……	− 0 14 9·9
	A. S. C. 2713	15·3	12·9	−0·3	155 13 13·8	……	……	……	……	+2 7·0	……	……	− 9 9 29·9
	78 Aquarii	44·0	40·7	−0·2	154 7 42·2	……	……	……	……	+2 1·0	……	……	− 8 3 52·3
	A. S. C. 2747	40·2	36·1	0·0	143 55 38·1	……	……	……	……	+1 20·9	……	……	+ 2 8 51·9
	(*f*) α Pegasi	52·0	46·3	+0·3	131 44 49·5	−0·1	……	……	……	+0 52·7	49·5	……	+14 20 8·8
	(*a*) ψ² Aquarii	40·3	34·3	−0·3	156 7 37·0	−0·3	……	……	……	+2 12·5	……	……	−10 3 58·3
	7 Piscium	45·0	38·6	+0·1	141 34 41·9	……	……	……	……	+1 14·3	……	……	+ 4 29 54·7
	κ² Piscium	24·8	20·9	0·0	145 50 22·8	……	……	……	……	+1 26·8	……	……	+ 0 14 1·3
	A. S. C. 2805	56·8	50·5	−0·2	151 28 53·5	……	……	……	……	+1 48·2	……	……	− 5 24 50·8
	A. S. C. 2809	39·9	34·6	−0·3	158 29 37·0	……	……	……	……	+2 28·5	……	……	−12 26 14·6
	15 Piscium	18·0	14·2	0·0	145 39 16·1	……	46·0	30·23	47·8	+1 26·2			+ 0 25 8·6
	(*g*) Mercury Centre	33·1	28·2	−0·1	148 5 30·5	−2·1	55·3	30·16	52·4	+1 32·5	……	50·4	− 2 1 10·5
	α Ursæ Minor. S. P.	17·0	16·8	+0·1	54 33 17·0	……	55·7	……	……	−0 41·5	51·4	……	+88 26 45·1
	ζ Ursæ Majoris	23·0	20·8	+0·2	90 19 22·1	……	……	……	……	+0 0·2	50·1	……	+55 46 28·1
Oct. 21	Sun North L.	49·4	45·8	−0·3	156 31 47·3	……	56·4	30·14	52·7	+2 11·7	……	……	−10 28 8·6
	(*h*) δ Ursæ Minoris	50·8	49·5	+0·1	59 30 50·2	+0·5	……	……	……	−0 34·4	49·7	……	+86 35 34·1
	α Lyræ	14·3	10·3	+0·4	107 27 12·7	……	53·5	30·03	52·9	+0 18·1	50·2	……	+38 38 19·6
	(*e*) 61¹ Cygni	3·9	0·8	+0·4	108 8 2·8	+0·8	……	……	……	+0 18·8	……	……	+37 57 28·0
	(*i*) 61² Cygni	5·7	2·3	+0·4	108 8 4·4	+0·2	52·5	29·96	52·5	+0 18·8	……	……	+37 57 27·0
	31 Capricorni	57·0	53·2	−0·5	164 10 54·6	……	……	……	……	+3 20·2	……	……	−18 8 24·4

(*a*) At Wire IV.
(*b*) At Wire III.
(*c*) At Wire V.
(*d*) At Wire II.
(*e*) At Wire I.
(*f*) 1^{m} after transit.
(*g*) At $12^{h}\ 39^{m}\ 15^{s}$.
(*h*) At $18^{h}\ 26^{m}\ 14^{s}$.
(*i*) 45^{s} after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Oct. 21	17 Aquarii	9·9	6·9	−0·3	156 4 8·1	......	......	......	......	+2 9·2	......	50·4	−10 0 26·9
	β Aquarii	54·3	52·6	−0·2	152 20 53·2	......	......	......	......	+1 49·6	......	......	− 6 16 52·4
	λ Capricorni	12·7	8·6	−0·3	158 10 10·3	......	......	......	......	+2 22·8	......	......	−12 6 42·7
	A. S. C. 2592	55·0	50·1	−0·4	159 31 52·1	......	......	......	......	+2 33·0	......	......	−13 28 34·7
	A. S. C. 2602	9·8	6·5	−0·2	151 6 7·9	......	......	......	......	+1 44·1	......	......	− 5 2 1·6
	30 Aquarii	11·2	7·9	−0·2	153 22 9·3	......	......	......	......	+1 54·4	.....	......	− 7 18 13·3
	A. S. C. 2621 *	31·3	28·4	−0·2	152 12 29·6	......	......	......	......	+1 48·9	......	......	− 6 8 28·1
	(a) 37 Aquarii	32·8	29·0	−0·3	157 40 30·6	+0·2	......	......	......	+2 19·2	......	......	−11 36 59·6
	(b) 38 Aquarii	6·3	1·6	−0·3	158 25 3·6	−0·6	......	......	......	+2 24·5	......	......	−12 21 37·1
	A. S. C. 2647	12·9	8·1	−0·2	151 19 10·3	......	......	......	......	+1 45·0	......	......	− 5 15 4·9
	A. S. C. 2654	23·4	18·9	−0·1	148 28 21·1	......	52·9	29·95	53·1	+1 33·7	......	......	− 2 24 4·4
	A. S. C. 2673	48·2	42·8	−0·1	148 4 45·4	......	......	......	......	+1 32·3	......	......	− 2 0 27·3
	(c) ζ Aquarii (south)	16·0	12·7	0·0	146 55 14·3	+0·3	......	......	......	+1 28·2	......	......	− 0 50 52·4
	(d) σ Aquarii	56·0	52·2	−0·3	157 33 53·8	−0·3	......	......	......	+2 18·5	......	......	−11 30 21·6
	η Aquarii	27·8	24·0	0·0	147 1 25·9	......	......	......	......	+1 28·6	......	......	− 0 57 4·1
	(c) A. S. C. 2713	16·0	15·0	−0·3	155 13 15·2	+0·2	......	......	......	+2 4·1	......	......	− 9 9 29·1
	(b) 67 Aquarii	31·2	28·0	−0·2	153 52 29·4	−0·5	......	......	......	+1 56·9	......	......	− 7 48 35·4
	1 Piscium	17·7	15·0	0·0	145 52 16·3	......	......	......	......	+1 24·8	......	......	+ 0 12 9·3
	(c) 81 Aquarii	42·3	38·0	−0·2	153 59 40·0	+0·3	......	......	......	+1 57·5	......	......	− 7 55 47·4
	82 Aquarii	31·4	28·6	−0·2	153 30 29·8	......	......	......	......	+1 55·0	......	......	− 7 26 34·4
	83 Aquarii	54·0	50·9	−0·2	154 37 52·3	......	......	......	......	+2 0·8	......	......	− 8 34 2·7
	(f) ψ² Aquarii	42·2	36·9	−0·3	156 7 39·3	+0·2	......	......	......	+2 9·3	......	......	−10 3 58·4
	(d) 96 Aquarii	36·0	33·0	−0·2	152 4 34·3	−0·2	......	......	......	+1 48·2	......	......	− 6 0 31·9
	(g) θ Piscium	18·9	15·8	+0·1	140 35 17·4	+0·2	......	......	......	+1 10·0	......	......	+ 5 29 22·8
	12 Piscium	57·1	53·5	−0·1	147 59 55·2	......	53·0	29·94	53·5	+1 31·9	......	......	− 1 55 36·7
	(h) Moon South L.	54·7	50·2	+0·4	123 42 52·9	+1·6	47·5	29·92	50·6	+0 38·9	......	......	+22 22 17·0
Oct. 22	Mercury Centre	64·5	59·0	−0·1	148 51 1·6	......	48·8	29·28	50·5	+1 33·8	......	51·7	− 2 46 43·7
	(i) α Ursæ Minor. S. P.	18·8	18·9	+0·1	54 33 19·0	−0·5	48·8	......	......	−0 40·9	52·7	......	+88 26 45·9
	ζ Ursæ Majoris	24·5	21·9	+0·2	90 19 23·4	......	......	......	......	+0 0·2	50·7	......	+55 46 28·1
	η Ursæ Majoris	13·9	12·9	+0·3	95 58 13·7	......	......	......	......	+0 5·8	51·5	......	+50 7 32·2
Oct. 23	Sun South L.	26·5	23·3	−0·3	157 46 24·6	......	48·9	29·27	50·8	+2 19·3	......	......	−11 42 52·2
	α Bootis	20·1	16·8	+0·4	126 3 18·9	......	48·8	......	......	+0 41·4	52·2	......	+20 1 51·4
	(k) δ Ursæ Minoris	48·9	46·9	+0·1	59 30 48·0	+4·0	46·5	29·20	50·5	−0 33·9	51·3	......	+86 35 33·6
	(l) 42 Capricorni	16·2	13·3	−0·4	160 49 14·4	−1·1	......	......	......	+2 43·0	......	......	−14 46 4·6
	(b) 45 Capricorni	25·0	20·6	−0·4	161 32 22·4	−0·7	......	......	......	+2 49·7	......	......	−15 29 19·7
	(m) λ Capricorni	11·3	7·8	−0·3	158 10 9·2	−1·2	43·0	29·19	47·0	+2 22·0	......	......	−12 6 38·3
	A. S. C. 2602	10·9	6·0	−0·2	151 6 8·2	......	......	......	......	+1 43·6	......	......	− 5 2 0·1
	30 Aquarii	11·5	7·2	−0·2	153 22 9·1	......	......	......	......	+1 53·9	......	......	− 7 18 11·3
	ι Aquarii	27·0	22·4	−0·4	160 42 24·3	......	......	......	......	+2 42·2	......	......	−14 39 14·8
	(a) 37 Aquarii	33·0	28·8	−0·3	157 40 30·6	+0·2	......	......	......	+2 18·7	......	......	−11 36 57·8
	(b) 38 Aquarii	7·9	3·0	−0·3	158 25 5·1	−0·6	......	......	......	+2 23·9	......	......	−12 21 36·7
	A. S. C. 2647	14·9	9·2	−0·2	151 19 11·9	......	......	......	......	+1 44·5	......	......	− 5 15 4·7
	(g) 42 Aquarii	36·0	31·0	−0·4	159 41 33·1	+0·1	......	......	......	+2 33·6	......	......	−13 38 15·1
	(n) 44 Aquarii	44·8	40·9	−0·2	152 15 42·6	−0·7	......	......	......	+1 48·7	......	......	− 6 11 38·9
	(a) 50 Aquarii	11·0	7·2	−0·4	160 24 8·7	+0·2	......	......	......	+2 39·6	......	......	−14 20 56·8
	(l) A. S. C. 2673	47·2	42·1	−0·1	148 4 44·6	−0·7	......	......	......	+1 32·0	......	......	− 2 0 24·2
	(c) 56 Aquarii	49·8	44·5	−0·4	161 27 46·8	+0·2	......	......	......	+2 49·2	......	......	−15 24 44·5
	(b) σ Aquarii	58·0	52·2	−0·3	157 33 54·8	−0·6	......	......	......	+2 18·0	......	......	−11 30 20·5
	(a) 61 Aquarii	15·9	12·0	−0·5	164 20 13·4	+0·1	......	......	......	+3 21·3	......	......	−18 17 43·1
	(l) η Aquarii	28·0	23·7	0·0	147 1 25·8	−0·6	......	......	......	+1 28·3	......	......	− 0 57 1·8
	67 Aquarii *	30·9	27·0	−0·2	153 52 28·7	......	42·5	29·20	46·5	+1 56·6	......	......	− 7 48 33·6
	77 Aquarii	34·9	30·1	−0·4	163 10 32·1	......	......	......	......	+3 7·2	......	......	−17 7 47·6
Oct. 24	(l) α Ophiuchi	54·9	51·6	+0·3	133 23 53·6	−0·2	43·0	29·30	46·0	+0 54·5	50·7	50·5	+12 41 2·6
	γ Draconis	61·2	57·5	+0·3	94 34 59·7	......	43·0	......	......	+0 4·5	50·7	......	+51 30 46·3

(a) 40^{s} before transit.
(b) At Wire V.
(c) At Wire I.
(d) At Wire IV.

(e) 36^{s} before transit.
(f) 18^{s} before transit.
(g) At Wire II.

(h) At $8^{h}\ 47^{m}\ 55^{s}$.
(i) At $13^{h}\ 4^{m}\ 35^{s}$.
(k) At $18^{h}\ 30^{m}\ 0^{s}$.

(l) 1^{m} after transit.
(m) $1^{m}\ 10^{s}$ after transit.
(n) 54^{s} after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Oct. 24	δ Ursæ Minoris	53·2	51·0	+ 0·1	59 30 52·2	……	42·3	……	……	− 0 34·4	50·9	50·5	+ 86 35 32·7
	α Lyræ	14·9	10·7	+ 0·4	107 27 13·2	……	42·3	29·32	45·8	+ 0 18·1	50·4	……	+ 38 38 19·2
	(*a*) ϰ Capricorni	25·1	21·0	− 0·5	165 38 22·6	+ 0·1	……	……	……	+ 3 42·4	……	……	− 19 36 14·6
	(*b*) 44 Capricorni	26·7	21·8	− 0·4	161 11 23·8	− 0·7	……	……	……	+ 2 48·7	……	……	− 15 8 21·3
	λ Capricorni	10·5	6·0	− 0·3	158 10 7·9	……	……	……	……	+ 2 23·9	……	……	− 12 6 41·3
	(*c*) δ Capricorni	27·2	21·5	− 0·4	162 54 24·0	− 1·5	40·0	29·38	44·0	+ 3 6·3	……	……	− 16 51 38·3
	A. S. C. 2602	10·4	5·9	− 0·2	151 6 7·9	……	……	……	……	+ 1 44·9	……	……	− 5 2 2·3
	(*d*) 37 Aquarii	35·2	31·0	− 0·3	157 40 32·8	+ 0·2	……	……	……	+ 2 20·5	……	……	− 11 37 3·0
	(*e*) A. S. C. 2631	21·0	17·1	− 0·1	150 45 18·9	− 0·6	……	……	……	+ 1 43·5	……	……	− 4 41 11·3
	(*d*) θ Aquarii	10·1	6·4	− 0·3	154 39 8·0	+ 0·2	……	……	……	+ 2 2·0	……	……	− 8 35 19·7
	(*b*) 44 Aquarii	43·8	39·8	−0·2	152 15 41·6	− 0·5	……	……	……	+ 1 50·1	……	……	− 6 11 40·7
	50 Aquarii	10·3	6·1	− 0·4	160 24 7·8	……	……	……	……	+ 2 41·5	……	……	− 14 20 58·8
	(*f*) 56 Aquarii	50·4	45·5	− 0·4	161 27 47·6	− 1·1	……	……	……	+ 2 51·3	……	……	− 15 24 47·3
	61 Aquarii	14·8	10·4	− 0·5	164 20 12·1	……	……	……	……	+ 3 23·8	……	……	− 18 17 45·4
	77 Aquarii	35·0	29·6	− 0·4	163 10 31·9	……	40·0	29·39	43·5	+ 3 9·5	……	……	− 17 7 50·9
	ψ^2 Aquarii	43·9	37·2	− 0·3	156 7 40·3	……	……	……	……	+ 2 10·6	……	……	− 10 4 0·4
	A. S. C. 2785	32·0	26·7	− 0·2	152 51 29·1	……	……	……	……	+ 1 52·9	……	……	− 6 47 31·5
	θ Piscium	20·5	14·9	+ 0·1	140 35 17·8	……	……	……	……	+ 1 10·7	……	……	+ 5 29 22·0
	15 Piscium	19·3	15·9	0·0	145 39 17·6	……	……	……	……	+ 1 25·0	……	……	+ 0 25 7·9
	A. S. C. 2825	11·9	8·1	− 0·3	158 38 9·7	……	……	……	……	+ 2 27·4	……	……	− 12 34 46·6
	77 Pegasi	52·7	47·2	+ 0·2	136 38 50·2	……	……	……	……	+ 1 1·6	……	……	+ 9 25 58·7
	19 Piscium	15·8	12·2	+ 0·1	143 29 14·1	……	……	……	……	+ 1 18·5	……	……	+ 2 35 17·9
	A. S. C. 2842	46·5	42·3	− 0·2	153 20 44·2	……	……	……	……	+ 1 55·3	……	……	− 7 16 49·0
	22 Piscium	44·7	39·2	0·0	144 2 42·0	……	……	……	……	+ 1 20·1	……	……	+ 2 1 48·4
	(*g*) A. S. C. 2866	33·8	29·0	− 0·2	152 51 31·2	− 0·3	40·3	29·41	43·5	+ 1 53·0	……	……	− 6 47 33·4
	5 Ceti	14·1	9·5	− 0·1	149 25 11·7	……	……	……	……	+ 1 38·1	……	……	− 3 20 50·3
	(*h*) 34 Piscium	13·3	7·9	+ 0·2	135 50 10·8	− 0·2	……	……	……	+ 0 59·9	……	……	+ 10 14 40·0
	A. S. C. 19	12·4	9·8	0·0	145 17 11·1	……	……	……	……	+ 1 23·8	……	……	+ 0 47 15·6
	44 Piscium	57·8	54·3	0·0	145 1 56·0	……	……	……	……	+ 1 23·0	……	……	+ 1 2 31·5
	A. S. C. 47	6·9	1·4	+ 0·2	136 40 4·3	……	……	……	……	+ 1 1·7	……	……	+ 9 24 44·5
	15 Ceti	64·9	59·7	−0·1	147 28 2·2	……	……	……	……	+ 1 31·1	……	……	− 1 23 42·8
	A. S. C. 62	37·2	31·0	− 0·2	151 18 33·9	……	……	……	……	+ 1 45·9	……	……	− 5 14 29·3
	58 Piscium	31·1	26·8	+ 0·3	134 59 29·3	……	……	……	……	+ 0 58·2	……	……	+ 11 5 23·0
	(*i*) δ Piscium	34·9	30·2	+ 0·2	139 22 32·8	− 0·3	……	……	……	+ 1 7·8	……	……	+ 6 42 10·2
	A. S. C. 102	45·7	41·2	+ 0·2	138 7 43·7	……	……	……	……	+ 1 4·9	……	……	+ 7 57 1·9
	73 Piscium *	24·6	20·2	+ 0·1	141 17 22·6	……	……	……	……	+ 1 12·5	……	……	+ 4 47 15·4
	(*k*) α Ursæ Minoris	43·0	39·9	+ 0·1	57 39 41·6	+ 0·3	……	……	……	− 0 37·3	50·0	……	+ 88 26 45·9
	(*h*) A. S. C. 122	21·8	17·2	+ 0·3	131 16 19·8	− 0·2	……	……	……	+ 0 51·1	……	……	+ 14 48 39·8
	35 Ceti *	37·5	31·8	0·0	144 27 34·6	……	……	……	……	+ 1 21·4	……	……	+ 1 36 54·5
	(*g*) 88 Piscium	29·4	24·3	+ 0·2	139 56 27·0	− 0·2	……	……	……	+ 1 9·1	……	……	+ 6 8 14·6
	40 Ceti	60·8	55·6	− 0·1	149 11 58·1	……	40·0	29·42	43·8	+ 1 37·4	……	……	− 3 7 45·0
	ϱ^1 Piscium	26·0	20·8	+ 0·4	127 45 23·8	……	……	……	……	+ 0 45·1			+ 18 19 41·6
	(*b*) Mercury Centre	8·5	4·6	− 0·1	149 48 6·5	− 1·4	40·4	……	……	+ 1 40·2	……	51·2	− 3 43 54·1
	α Ursæ Minor. S. P.	20·4	19·8	+ 0·1	54 33 20·2	……	40·4	29·58	45·4	− 0 42·1	52·5	……	+ 88 26 46·9
	ζ Ursæ Majoris	25·0	22·3	+ 0·2	90 19 23·9	……	……	……	……	+ 0 0·2	50·4	……	+ 55 46 27·1
	(*l*) η Ursæ Majoris	14·0	11·9	+ 0·3	95 58 13·3	+ 0·2	……	……	……	+ 0 6·0	50·8	……	+ 50 7 31·7
Oct. 25	Sun North L.	57·4	53·1	− 0·3	157 55 54·9	……	41·9	29·58	43·9	+ 2 59·6	……	……	− 11 53 3·3
	α Bootis	19·2	14·5	+ 0·4	126 3 17·3	……	41·9	……	……	+ 0 42·5	51·2	……	+ 20 1 51·4
	27 Aquilæ	42·0	36·4	0·0	147 15 39·2	……	41·0	29·58	43·4	+ 1 30·6	……	……	− 1 11 18·6
	(*d*) 2 Sagittæ	26·0	21·7	+ 0·4	129 27 24·2	+ 0·5	……	……	……	+ 0 48·1	……	……	+ 16 37 38·4
	(*g*) 2 Cygni	47·5	42·6	+ 0·5	116 46 45·5	− 0·1	……	……	……	+ 0 29·5	……	……	+ 29 18 36·3
	(*h*) A. S. C. 2631	20·0	16·0	− 0·1	150 45 17·9	− 0·3	……	……	……	+ 1 44·3	……	……	− 4 41 10·7
	(*b*) A. S. C. 2639	20·0	16·1	− 0·3	157 55 17·7	− 0·6	……	……	……	+ 2 23·3	……	……	− 11 51 49·2
	(*d*) θ Aquarii	9·8	6·4	− 0·3	154 39 7·8	+ 0·2	……	……	……	+ 2 3·0	……	……	− 8 35 19·8
	(*h*) 44 Aquarii	44·5	39·5	− 0·2	152 15 41·8	− 0·4	39·5	29·57	41·4	+ 1 50·9	……	……	− 6 11 41·1
	56 Aquarii	48·9	42·8	− 0·4	161 27 45·5	……	……	……	……	+ 2 52·6	……	……	− 15 24 46·9

(*a*) 30^s before transit.
(*b*) At Wire V.
(*c*) At 21^h 38^m 40^s.
(*d*) At Wire I.
(*e*) 50^s after transit.
(*f*) 1^m after transit.
(*g*) At Wire IV.
(*h*) 30^s after transit.
(*i*) 40^s after transit.
(*k*) At 0^h 59^m 0^s.
(*l*) 45^s after transit.

Date.	OBJECT-OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Oct. 25	η Aquarii	25·5	21·5	0·0	147 1 23·5	......	......	......	......	+1 30·1	......	51·2	− 0 57 2·4
	ι Piscium	18·8	14·5	0·0	145 52 16·6	......	......	......	......	+1 26·3	......	......	+ 0 12 8·3
	94 Aquarii	37·3	32·2	−0·4	160 23 34·4	......	39·4	29·56	41·5	+2 42·7	......	......	−14 20 25·9
	A. S. C. 2785	31·5	26·8	−0·2	152 51 28·9	......	......	......	......	+1 53·8	......	......	− 6 47 31·5
	A. S. C. 2805	61·1	56·0	−0·2	151 28 58·4	......	......	......	......	+1 47·3	......	......	− 5 24 54·5
	16 Piscium *	16·9	13·9	0·0	144 52 15·5	......	......	......	......	+1 23·0	......	......	+ 1 12 12·7
	A. S. C. 2839	51·1	47·4	−0·4	158 51 48·8	......	......	......	......	+2 29·8	......	......	−12 48 27·4
	21 Piscium	49·3	45·4	0·0	145 53 47·4	......	......	......	......	+1 25·9	......	......	+ 0 10 37·9
	82 Pegasi	64·6	59·8	+0·2	136 2 2·4	......	......	......	......	+1 0·5	......	......	+10 2 48·3
	A. S. C. 2866	34·5	29·2	−0·2	152 51 31·6	......	......	......	......	+1 53·4	......	......	− 6 47 33·8
	32 Piscium	40·0	33·4	+0·2	138 29 36·9	......	......	......	......	+1 5·9	......	......	+ 7 35 8·4
	33 Piscium	51·8	46·8	−0·2	152 40 49·1	......	......	......	......	+1 52·5	......	......	− 6 36 50·4
	5 Ceti	13·8	9·0	−0·1	149 25 11·3	......	......	......	......	+1 38·4	......	......	− 3 20 58·5
	A. S. C. 9	59·5	55·0	−0·2	152 12 57·1	......	41·0	29·55	42·2	+1 50·3	......	......	− 6 8 56·2
Oct. 27	α Pegasi	54·2	48·0	+0·3	131 44 51·4	......	37·0	28·93	41·8	+0 51·4	50·5	51·3	+14 20 8·5
	(a) 94 Aquarii	38·5	32·9	−0·4	160 23 35·3	+0·1	......	......	......	+2 40·0	......	......	−14 20 24·1
	A. S. C. 2785	32·9	27·9	−0·2	152 51 30·2	......	......	......	......	+1 51·9	......	......	− 6 47 30·8
	12 Piscium	56·9	51·7	−0·1	147 59 54·2	......	......	......	......	+1 32·0	......	......	− 1 55 34·9
	(b) A. S. C. 2839	52·8	47·6	−0·4	158 51 49·8	−0·6	......	......	......	+2 27·7	......	......	−12 48 25·6
	α Andromedæ	32·8	27·0	+0·5	117 53 30·4	......	37·0	28·94	39·8	+0 30·5	51·3	......	+28 11 50·4
	α Ursæ Minoris	43·8	41·1	+0·1	57 39 42·6	......	36·4	28·94	39·7	−0 37·0	52·2	......	+88 26 45·7
Oct. 28	α Ophiuchi	57·0	52·2	+0·3	133 23 54·9	......	42·9	28·82	44·8	+0 53·6	50·9	51·5	+12 41 3·0
	γ Draconis	62·7	59·2	+0·3	94 35 1·2	......	......	......	......	+0 4·4	51·4	......	+51 30 45·9
	α Lyræ	16·1	11·9	+0·4	107 27 14·4	......	42·2	28·82	44·8	+0 17·8	50·8	......	+38 38 19·3
	32 Piscium	40·0	35·2	+0·2	138 29 37·8	......	......	......	......	+1 4·5	......	......	+ 7 35 9·2
	33 Piscium	54·0	49·0	−0·2	152 40 51·3	......	......	......	......	+1 50·1	......	......	− 6 36 49·9
	5 Ceti	15·5	11·2	−0·1	149 25 13·2	......	......	......	......	+1 36·3	......	......	− 3 20 58·0
	A. S. C. 9	61·9	57·8	−0·2	152 12 59·7	......	39·3	28·81	42·2	+1 47·8	......	......	− 6 8 56·0
	44 Piscium	59·8	55·9	0·0	145 1 57·8	......	......	......	......	+1 21·6	......	......	+ 1 2 32·1
	A. S. C. 47	6·6	2·8	+0·2	136 40 4·9	......	......	......	......	+1 0·7	......	......	+ 9 24 45·9
	15 Ceti	6·5	1·8	−0·1	147 28 4·1	......	......	......	......	+1 29·5	......	......	− 1 23 42·1
	58 Piscium	33·8	27·8	+0·3	134 59 31·1	......	......	......	......	+0 57·3	......	......	+11 5 23·1
	A. S. C. 102	47·7	42·1	+0·2	138 7 45·1	......	......	......	......	+1 3·9	......	......	+ 7 57 2·5
	73 Piscium *	29·1	23·4	+0·1	141 17 26·4	......	......	......	......	+1 11·4	......	......	+ 4 47 13·7
	(c) α Ursæ Minoris	43·8	41·1	+0·1	57 39 42·6	+0·2	......	......	......	−0 36·7	53·0	......	+88 26 45·4
	A. S. C. 128	6·4	2·0	+0·2	136 39 4·4	......	......	......	......	+1 0·7	......	......	+ 9 25 46·4
	ζ^1 Piscium preceding	42·9	37·2	+0·2	139 21 40·2	......	......	......	......	+1 6·7	......	......	+ 6 43 4·6
	39 Ceti	31·8	25·8	−0·1	149 25 28·7	......	37·0	28·80	39·9	+1 36·8	......	......	− 3 21 14·0
	A. S. C. 144	45·3	40·0	0·0	145 11 42·6	......	......	......	......	+1 22·4	......	......	+ 0 52 46·5
	ϱ^2 Piscium	8·8	3·8	+0·4	127 41 6·7	......	......	......	......	+0 44·4	......	......	+18 24 0·4
	96 Piscium	23·8	17·0	+0·2	139 37 20·6	......	......	.....	......	+1 7·5	......	......	+ 6 27 23·4
	η Piscium	27·5	21·5	+0·3	131 34 24·8	......	......	......	......	+0 50·9	......	......	+14 30 35·8
	A. S. C. 169	11·5	6·8	+0·4	128 27 9·5	......	......	......	......	+0 45·6	......	......	+17 37 56·4
	π Piscium	13·9	10·8	+0·3	134 46 12·6	......	.....	......	......	+0 56·9	......	......	+11 18 42·0
	105 Piscium	6·8	2·4	+0·4	130 30 5·0	......	......	......	......	+0 49·0	......	......	+15 34 57·5
	107 Piscium	24·5	18·6	+0·4	126 36 21·9	......	......	......	......	+0 42·7	......	......	+19 28 46·9
	γ Arietis (south)	16·2	11·3	+0·4	127 35 14·1	......	......	......	......	+0 44·2	......	......	+18 29 53·2
	ι Arietis	37·9	30·0	+0·4	129 3 34·4	......	......	......	......	+0 46·6	......	......	+17 1 30·5
	A. S. C. 212	30·3	25·7	+0·3	134 34 28·3	......	......	......	......	+0 56·6	......	......	+11 30 26·6
	α Piscium following	48·3	42·0	0·0	144 5 45·1	......	......	......	......	+1 19·2	......	......	+ 1 58 47·2
	15 Arietis	6·2	0·9	+0·4	127 21 3·9	......	......	......	......	+0 43·8	......	......	+18 44 3·8
	Pallas	48·4	41·9	−0·5	168 11 44·6	......	36·5	28·81	39·0	+4 26·9	......	......	−22 10 20·0
Oct. 29	27 Aquilæ	44·1	38·2	0·0	147 15 41·1	......	38·3	28·95	42·4	+1 29·3	......	......	− 1 11 18·9
	2 Sagittæ	27·9	23·0	+0·4	129 27 25·8	......	......	......	......	+0 47·3	......	......	+16 37 38·4

(a) At Wire II. | (b) At Wire V. | (c) At $0^h\ 59^m\ 30^s$.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Oct. 29	(a) 2 Cygni	48·7	43·5	+0·5	116 46 46·6	+0·1	......	......	......	+0 29·0	......	51·5	+29 18 35·8
Oct. 31	α Ophiuchi	58·6	53·2	+0·3	133 23 56·2	......	39·7	28·64	42·7	+0 53·6	51·8	51·3	+12 41 1·5
	γ Draconis	64·0	59·0	+0·3	94 35 1·8	......	......	......	......	+0 4·4	51·3	......	+51 30 45·1
	δ Ursæ Minoris	53·0	50·7	+0·1	59 30 51·9	......	......	......	......	−0 33·8	50·3	......	+86 35 33·2
	(b) α Lyræ	16·5	12·5	+0·4	107 27 14·9	0·0	39·5	28·68	42·8	+0 17·8	50·9	......	+38 38 18·6
	61 Aquarii	20·4	16·9	−0·5	164 20 18·1	......	36·7	28·75	40·7	+3 21·0	......	......	−18 17 47·8
	1 Piscium	18·8	14·9	0·0	145 52 16·8	......	......	......	......	+1 24·4	......	......	+ 0 12 10·1
	96 Aquarii	37·8	34·0	−0·2	152 4 35·7	......	......	......	......	+1 47·8	......	......	− 6 0 32·2
	12 Piscium	57·9	53·8	−0·1	147 59 55·8	......	36·0	28·75	39·6	+1 31·6	......	......	− 1 55 36·1
	A. S. C. 2847	24·9	19·7	−0·3	156 56 22·0	......	......	......	......	+2 13·7	......	......	−10 52 44·4
	82 Pegasi	64·2	59·9	+0·2	136 2 2·2	......	......	......	......	+0 59·4	......	......	+10 2 49·7
	32 Piscium	39·5	33·8	+0·2	138 29 36·9	......	......	......	......	+1 4·7	......	......	+ 7 35 9·7
	A. S. C. 1	46·9	41·1	−0·1	149 11 43·9	......	......	......	......	+1 35·9	......	......	− 3 7 28·5
	44 Piscium	59·9	55·3	0·0	145 1 57·6	......	37·0	28·76	39·8	+1 21·8	......	......	+ 1 2 31·9
	A. S. S. 48	36·6	31·2	−0·2	151 30 33·7	......	......	......	......	+1 45·1	......	......	− 5 26 27·5
	15 Ceti	7·4	2·1	−0·1	147 28 4·7	......	......	......	......	+1 29·6	......	......	− 1 23 43·0
	58 Piscium	33·5	28·1	+0·3	134 59 31·1	......	......	......	......	+0 57·3	......	......	+11 5 22·9
	75 Piscium	46·2	41·8	+0·3	133 59 44·3	......	......	......	......	+0 55·3	......	......	+12 5 11·7
	α Ursæ Minoris	42·0	39·2	+0·1	57 39 40·7	......	......	......	......	−0 36·7	52·1	......	+88 26 47·3
	87 Piscium	33·8	28·3	+0·4	130 48 31·5	......	......	......	......	+0 49·5	......	......	+15 16 30·3
	40 Ceti	64·2	58·2	−0·1	149 12 1·1	......	......	......	......	+1 35·8	......	......	− 3 7 45·6
	A. S. C. 144	45·4	40·9	0·0	145 11 43·1	......	......	......	......	+1 22·2	......	......	+ 0 52 46·0
	ϱ² Piscium	8·7	4·0	+0·4	127 41 6·7	......	......	......	......	+0 44·3	......	......	+18 24 0·3
	(c) A. S. C. 158 *	34·6	28·1	+0·2	138 57 31·5	−0·2	......	......	......	+1 5·8	......	......	+ 7 7 14·2
	101 Piscium	6·5	2·0	+0·3	132 15 4·5	......	......	......	......	+0 52·1	......	......	+13 49 54·7
	105 Piscium	6·5	3·0	+0·4	130 30 5·1	......	......	......	......	+0 48·9	......	......	+15 34 57·3
	γ Arietis (north)	6·9	3·7	+0·4	127 35 5·7	......	......	......	......	+0 44·1	......	......	+18 30 1·5
	ι Arietis	37·5	32·0	+0·4	129 3 35·2	......	......	......	......	+0 46·4	......	......	+17 1 29·7
	A. S. C. 212	30·8	27·0	+0·3	134 34 29·2	......	......	......	......	+0 56·4	......	......	+11 30 25·7
	α Piscium preceding	45·2	40·1	0·0	144 5 42·6	......	......	......	......	+1 18·9	......	......	+ 1 58 49·8
	(d) Pallas	47·8	42·5	−0·5	168 46 44·6	......	37·1	28·75	39·8	+4 39·3	......	......	−22 45 32·6
Nov. 1	γ Draconis	64·0	59·5	+0·3	94 35 2·0	......	38·4	28·40	41·9	+0 4·4	51·3	51·5	+51 30 45·1
	δ Ursæ Minoris	53·2	51·1	+0·1	59 30 52·2	......	......	......	......	−0 33·6	50·6	......	+86 35 32·9
	α Lyræ	17·8	13·9	+0·4	107 27 16·2	......	37·7	28·39	41·9	+0 17·7	51·9	......	+38 38 17·6
	3 Sagittæ	24·9	20·0	+0·4	129 26 22·8	......	37·0	28·38	41·8	+0 46·5	......	......	+16 38 42·2
	β Cephei	55·2	54·0	+0·1	76 14 54·7	......	35·1	28·38	39·8	−0 14·1	52·3	......	+69 51 10·9
	44 Capricorni	29·6	24·4	−0·4	161 11 26·6	......	......	......	......	+2 44·7	......	......	−15 8 19·8
	δ Capricorni	31·1	26·1	−0·4	162 54 28·2	......	......	......	......	+3 2·0	......	......	−16 51 38·7
	A. S. C. 2631	23·5	19·0	−0·1	150 45 21·1	......	......	......	......	+1 41·1	......	......	− 4 41 10·7
	A. S. C. 2639	25·2	20·2	−0·3	157 55 22·4	......	......	......	......	+2 18·9	......	......	−11 51 49·8
	A. S. C. 2656	34·0	29·1	−0·3	155 54 31·3	......	......	......	......	+2 6·2	......	......	− 9 50 46·0
	σ Aquarii	60·0	55·4	−0·3	157 33 57·4	......	......	......	......	+2 16·5	......	......	−11 30 22·4
	66 Aquarii	60·2	56·0	−0·5	165 42 57·6	......	......	......	......	+3 38·7	......	......	−19 40 44·8
	77 Aquarii	40·1	35·0	−0·4	163 10 37·1	......	34·9	28·38	37·0	+3 5·1	......	......	−17 7 50·7
	Pallas	45·4	40·8	−0·5	168 57 42·6	......	35·0	28·41	37·9	+4 41·7	......	......	−22 56 32·8
Nov. 2	Sun South L.	8·5	4·7	−0·4	161 7 6·2	......	39·4	28·44	40·8	+2 42·9	......	52·0	−15 3 57·1
	α Coronæ borealis	28·7	23·7	+0·5	118 49 26·7	......	37·6	28·44	41·0	+0 31·1	52·3	......	+27 15 54·2
	(a) α Serpentis	21·9	17·7	+0·2	139 8 20·0	−0·3	37·9	......	......	+1 5·3	52·2	......	+ 6 56 27·0
	(a) α Lyræ	17·0	13·1	+0·4	107 27 15·4	+0·3	37·5	28·48	40·8	+0 17·8	51·4	......	+38 38 18·5
Nov. 3	Sun North L.	42·7	38·5	−0·4	160 53 40·2	......	42·0	28·77	42·4	+2 41·8	......	51·2	−14 50 30·8
	β Ursæ Minoris	9·9	7·0	+0·1	71 17 8·5	......	41·9	......	......	−0 19·5	51·7	......	+74 49 2·2
	α Coronæ borealis	27·8	22·7	+0·5	118 49 25·8	......	42·2	28·79	42·8	+0 31·2	51·2	......	+27 15 54·2
	(e) δ Ursæ Minoris	52·2	50·0	+0·1	59 30 51·2	+2·1	......	......	......	−0 33·9	51·1	......	+86 35 31·8

(a) At Wire V.
(b) At Wire IV.

(c) 30s after transit.
(d) Very faint; observation doubtful.

(e) At 18h 28m 5s.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Nov. 3	(a) α Lyræ	16·8	12·7	+ 0·4	107 27 15·1	+ 0·1	41·0	28·85	42·6	+ 0 17·9	50·8	51·2	+ 38 38 18·1
	(b) Moon South L.	8·4	5·8	− 0·6	174 51 6·5	− 3·3	......	......	......	+ 9 18·4	......	......	− 28 54 30·4
	(c)	6·4	3·4	− 0·6	174 51 4·3	+ 2·3	......	......	......	+ 9 18·4	......	......	− 28 54 33·8
	(d) 3 Sagittæ	23·4	18·8	+ 0·4	129 26 21·5	− 0·2	40·3	28·87	42·0	+ 0 47·0	......	......	+ 16 38 42·9
	A. S. C. 2847	24·6	19·0	− 0·3	156 56 21·5	......	......	......	......	+ 2 14·7	......	......	− 10 52 45·0
	24 Piscium *	32·0	27·0	− 0·1	150 7 29·4	......	37·0	28·99	39·0	+ 1 40·2	......	......	− 4 3 18·4
	A. S. C. 1	45·2	40·5	− 0·1	149 11 42·7	......	......	......	......	+ 1 36·6	......	......	− 3 7 28·1
	45 Piscum	62·1	58·7	+ 0·2	139 17 0·6	......	......	......	......	+ 1 7·2	......	......	+ 6 47 43·4
	A. S. C. 48	34·6	29·1	− 0·2	151 30 31·6	......	......	......	......	+ 1 46·1	......	......	− 5 26 26·5
	60 Piscium	23·5	17·8	+ 0·1	140 13 20·8	......	36·8	29·01	39·0	+ 1 9·4	......	......	+ 5 51 21·0
	(e) 72 Piscium	32·1	26·9	+ 0·3	132 0 29·8	− 0·2	......	......	......	+ 0 52·1	......	.....	+ 14 4 29·5
	α Ursæ Minoris	40·6	37·2	+ 0·1	57 39 39·0	......	......	......	......	− 0 37·0	51·1	.....	+ 88 26 49·2
	34 Ceti	63·3	57·1	− 0·1	149 11 0·1	......	......	......	......	+ 1 36·7	......	......	− 3 6 45·6
	(d) 87 Piscium	33·5	27·8	+ 0·4	130 48 31·1	− 0·2	......	......	......	+ 0 50·0	......	......	+ 15 16 30·3
	89 Piscium	59·1	53·1	+ 0·1	143 18 56·2	......	......	......	......	+ 1 17·6	......	......	+ 2 45 37·4
	43 Ceti	18·2	11·1	− 0·1	147 22 14·5	......	......	......	......	+ 1 30·1	......	......	− 1 17 53·4
	ϱ² Piscium	7·9	2·6	+ 0·4	127 41 5·6	......	......	......	......	+ 0 44·7	......	......	+ 18 24 0·9
	96 Piscium	21·5	16·8	+ 0·2	139 37 19·3	......	......	......	......	+ 1 8·0	......	......	+ 6 27 23·9
	101 Piscium	6·1	0·9	+ 0·3	132 15 3·8	......	......	......	......	+ 0 52·6	......	......	+ 13 49 54·8
	105 Piscium	5·2	1·3	+ 0·4	130 30 3·6	......	......	......	......	+ 0 49·4	......	......	+ 15 34 58·2
	(f) ξ Piscium	22·1	17·8	0·0	143 41 19·9	− 0·2	......	......	......	+ 1 18·6	......	......	+ 2 23 12·9
	A. S. C. 214	49·5	43·4	+ 0·1	140 49 46·6	......	......	......	......	+ 1 11·0	......	......	+ 5 14 53·6
	A. S. C. 221	42·9	36·2	+ 0·2	135 50 39·7	......	......	......	......	+ 0 59·6	......	......	+ 10 14 11·9
	Pallas	26·2	20·8	− 0·5	169 18 23·0	......	37·0	29·06	38·6	+ 4 55·8			− 23 17 27·6
	Mercury Centre	59·2	55·6	− 0·3	155 55 57·1	......	42·2	29·45	42·0	+ 2 9·1	......	51·2	− 9 52 15·0
	α Bootis	22·1	18·1	+ 0·4	126 3 20·5	......	42·5	......	......	+ 0 42·2	51·7	......	+ 20 1 48·5
Nov. 4	Sun South L.	28·2	24·8	− 0·4	161 44 26·1	......	43·5	29·46	43·1	+ 2 53·1	......	......	− 15 41 28·0
	(g) β Ursæ Minoris	9·9	7·3	+ 0·1	71 17 8·7	+ 0·2	43·6	......	......	− 0 19·9	51·3	......	+ 74 49 2·2
	α Ophiuchi	57·0	52·0	+ 0·3	133 23 54·8	......	44·0	29·52	44·3	+ 0 54·8	51·1	......	+ 12 41 1·6
	Venus Centre	31·4	28·5	− 0·5	171 38 29·5	......	44·0	......	......	+ 6 12·3	......	......	− 25 38 50·6
	δ Ursæ Minoris	55·3	52·1	+ 0·1	59 30 53·8	......	43·0	29·52	44·3	− 0 34·6	50·7	......	+ 86 35 32·0
	Moon South L.	62·6	60·4	− 0·5	172 18 1·0	......	40·9	29·55	42·4	+ 6 44·3	......	......	− 26 18 54·1
	(d) A. S. C. 1	44·8	39·1	− 0·1	149 11 41·8	− 0·3	40·0	29·56	41·5	+ 1 37·8	......	......	− 3 7 28·1
Nov. 5	α Cygni	19·1	14·2	+ 0·4	101 23 17·1	......	38·2	29·82	41·4	+ 0 11·9	52·7	52·4	+ 44 42 23·4
	Moon South L.	7·4	3·9	− 0·5	168 5 5·1	......	37·7	29·83	40·9	+ 4 33·0	......	......	− 22 3 45·7
	β Cephei	55·0	54·3	+ 0·1	76 14 54·8	......	......	......	......	− 0 14·8	52·1	......	+ 69 51 12·4
Nov. 8	α Lyræ	17·8	13·7	+ 0·4	107 27 16·1	......	49·9	29·73	47·0	+ 0 18·1	51·1	50·7	+ 38 38 16·5
	γ Aquilæ	30·0	25·0	+ 0·2	135 51 27·7	......	......	......	......	+ 0 59·3	50·1	......	+ 10 13 23·7
	(h) α Aquilæ	7·9	3·0	+ 0·2	137 38 5·7	− 0·3	......	......	......	+ 1 3·1	50·6	......	+ 8 26 42·2
	(i) Moon South L.	23·0	18·7	− 0·1	149 12 20·7	+ 8·1	50·3	29·67	47·7	+ 1 36·1	......	......	− 3 8 14·2
	α Ursæ Minoris	37·6	35·8	+ 0·1	57 39 36·8	......	50·0	29·64	47·7	− 0 36·7	51·0	......	+ 88 26 50·6
	A. S. C. 154	54·5	50·2	− 0·1	147 18 52·3	......	......	......	......	+ 1 29·3	......	......	− 1 14 30·9
	96 Piscium	22·2	20·7	+ 0·2	139 37 21·6	......	......	......	......	+ 1 7·5	......	......	+ 6 27 21·6
	A. S. C. 169	8·6	6·1	+ 0·4	128 27 7·7	......	......	......	......	+ 0 45·6	......	.....	+ 17 37 57·4
	A. S. C. 183	31·0	26·3	+ 0·2	138 8 28·9	......	......	......	......	+ 1 4·0	......	......	+ 7 56 17·8
Nov. 9	(k) α Andromedæ	31·0	26·5	+ 0·5	117 53 29·3	0·0	49·0	29·46	48·8	+ 0 30·2	51·2	50·4	+ 28 11 50·9
	γ Pegasi	59·8	55·5	+ 0·3	131 47 58·0	......	......	......	......	+ 0 51·1	49·7	......	+ 14 17 1·3
	44 Piscium	58·2	55·5	0·0	145 1 56·8	......	......	......	......	+ 1 21·6	......	......	+ 1 2 32·0
	(h) A. S. C. 49	7·3	3·0	+ 0·3	133 36 5·4	− 0·2	......	......	......	+ 0 54·5	......	......	+ 12 28 50·7
	A. S. C. 79	51·0	45·3	+ 0·1	141 37 48·3	......	......	......	......	+ 1 12·2	......	......	+ 4 26 49·9
	(l) Moon South L.	15·6	12·1	+ 0·1	142 11 13·9	+ 1·6	......	......	......	+ 1 13·8	......	......	+ 3 53 21·1
	(d) 75 Piscium	43·1	40·0	+ 0·3	133 59 41·9	− 0·2	......	......	......	+ 0 55·3	......	......	+ 12 5 13·4
	α Ursæ Minoris	37·2	34·8	+ 0·1	57 39 36·1	......	......	......	......	− 0 36·7	50·7	......	+ 88 26 51·0

(a) 40^{s} after transit.
(b) At 19^{h} 11^{m} 15^{s}.
(c) At 19^{h} 12^{m} 52^{s}.
(d) 30^{s} after transit.
(e) At Wire V.
(f) At Wire IV.
(g) At 14^{h} 51^{m} 10^{s}.
(h) 1^{m} after transit.
(i) At 0^{h} 1^{m} 19^{s}.
(k) 36^{s} after transit.
(l) At 0^{h} 52^{m} 37^{s}.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope. I.	Microscope. II.	Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point observed.	Equatorial Point adopted.	Apparent Declination observed.
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Nov. 9	(a) 87 Piscium	31·1	27·2	+0·4	130 48 29·6	−0·2	48·0	29·47	48·7	+0 49·5	……	50·4	+15 16 31·5
	μ Piscium	17·0	12·8	+0·1	140 46 15·0	……	……	……	……	+1 10·1	……	……	+ 5 18 25·3
	ν Piscium	41·5	36·7	+0·1	141 24 39·2	……	……	……	……	+1 11·7	……	……	+ 4 39 59·5
	(b) α Arietis	32·8	27·1	+0·4	123 23 30·4	+0·4	48·2	29·46	48·7	+0 37·7	49·9	……	+22 41 41·9
Nov. 10	α² Capricorni	3·6	0·1	−0·4	159 6 1·4	……	50·2	29·24	50·0	+2 26·8	49·6	50·2	−13 2 38·0
	66 Aquarii	56·3	52·9	−0·5	165 42 54·1	……	48·7	29·25	49·0	+3 38·4	……	……	−19 40 42·3
	24 Piscium	31·6	27·5	−0·1	150 7 29·5	……	45·6	29·25	48·6	+1 39·2	……	……	− 4 3 18·5
	α Andromedæ	29·9	25·0	+0·5	117 53 28·0	……	……	……	……	+0 30·2	50·0	……	+28 11 52·0
	34 Piscium	13·2	9·5	+0·2	135 50 11·5	……	……	……	……	+0 58·8	……	……	+10 14 39·9
	γ Pegasi	61·1	56·8	+0·3	131 47 59·3	……	……	……	……	+0 51·1	51·1	……	+14 16 59·8
	45 Piscium *	3·5	0·2	+0·2	139 17 2·1	……	……	……	……	+1 6·4	……	……	+ 6 47 41·7
	13 Ceti	19·2	15·2	−0·1	150 33 17·1	……	……	……	……	+1 40·8	……	……	− 4 29 7·7
	26 Ceti	37·1	33·2	0·0	145 34 35·2	……	46·1	29·25	48·5	+1 23·2	……	……	+ 0 29 51·8
	(c) α Ursæ Minoris	36·2	33·2	+0·1	57 39 34·8	+0·1	……	……	……	−0 36·6	50·0	……	+88 26 51·9
	34 Ceti	64·4	59·1	−0·1	149 11 1·6	……	……	……	……	+1 35·4	……	……	− 3 6 46·8
	38 Ceti	54·4	49·8	−0·1	147 54 52·0	……	……	……	……	+1 30·8	……	……	− 1 50 32·6
	89 Piscium	58·9	54·8	+0·1	143 18 57·0	……	……	……	……	+1 16·6	……	……	+ 2 45 36·6
	A. S. C. 154	56·2	51·0	−0·1	147 18 53·5	……	……	……	……	+1 28·7	……	……	− 1 14 32·0
	ν Piscium	42·9	37·5	+0·1	141 24 40·3	……	……	……	……	+1 11·4	……	……	+ 4 39 58·5
	Moon South L.	38·9	35·5	+0·3	135 27 37·5	……	……	……	……	+0 58·0	……	……	+10 37 14·7
	A. S. C. 265	57·3	53·7	+0·2	139 18 55·7	……	……	……	……	+1 6·3	……	……	+ 6 45 48·2
	ν Arietis	41·0	36·0	+0·4	124 49 38·9	……	46·3	29·23	48·2	+0 39·7			+21 15 31·6
	Mercury Centre	62·6	59·5	−0·4	160 22 0·6	……	45·2	29·38	46·8	+2 39·4	……	51·6	−14 18 48·4
	β Ursæ Minoris	11·8	9·8	+0·1	71 17 10·9	……	45·2	……	……	−0 19·8	50·7	……	+74 49 0·5
Nov. 11	Sun North L.	49·9	46·8	−0·4	163 14 48·0	……	45·3	29·39	47·0	+3 8·1	……	……	−17 12 4·5
	α Coronæ borealis	28·9	25·0	+0·5	118 49 27·5	……	45·6	……	……	+0 31·6	51·2	……	+27 15 52·5
	α Serpentis	20·9	17·0	+0·2	139 8 19·2	……	45·7	……	……	+1 6·3	51·3	……	+ 6 56 26·1
	Venus Centre	34·5	30·7	−0·5	171 56 32·1	……	43·5	29·42	46·9	+6 24·0	……	……	−25 57 4·5
	(d) δ Ursæ Minoris	51·5	49·7	+0·1	59 30 50·7	+5·4	43·1	……	……	−0 34·4	51·9	……	+86 35 29·9
	34 Piscium	11·9	7·2	+0·2	135 50 9·7	……	……	……	……	+1 0·1	……	……	+10 14 41·8
	45 Piscium	60·8	56·5	+0·2	139 16 58·8	……	39·7	29·50	42·2	+1 7·9	……	……	+ 6 47 44·9
	13 Ceti	19·8	14·0	−0·1	150 33 16·8	……	……	……	……	+1 43·1	……	……	− 4 29 8·3
	62 Piscium	52·3	47·0	+0·2	139 39 49·9	……	……	……	……	+1 8·8	……	……	+ 6 24 52·9
	26 Ceti	35·8	31·3	0·0	145 34 33·6	……	……	……	……	+1 25·0	……	……	+ 0 29 53·0
	(e) α Ursæ Minoris	38·3	35·9	+0·1	57 39 37·2	+0·2	……	……	……	−0 37·4	52·0	……	+88 26 51·6
	34 Ceti	63·0	56·7	−0·1	149 10 59·7	……	……	……	……	+1 37·6	……	……	− 3 6 45·7
	38 Ceti	52·9	47·5	−0·1	147 54 50·1	……	40·0	29·50	41·8	+1 32·9	……	……	− 1 50 31·4
	A. S. C. 154	54·5	49·1	−0·1	147 18 51·7	……	……	……	……	+1 30·8	……	……	− 1 14 30·9
	97 Piscium	63·9	59·2	+0·4	128 34 2·0	……	……	……	……	+0 46·5	……	……	+17 31 3·1
	(a) 100 Piscium preced.	16·0	13·0	+0·3	134 21 14·8	−0·2	……	……	……	+0 57·1	……	……	+11 43 39·9
	A. S. C. 183	30·7	25·5	+0·2	138 8 28·3	……	……	……	……	+1 5·1	……	……	+ 7 56 18·2
	ξ Piscium	23·0	19·1	0·0	143 41 21·0	……	……	……	……	+1 19·4	……	……	+ 2 23 11·2
	A. S. C. 214	49·5	42·6	+0·1	140 49 46·2	……	……	……	……	+1 11·6	……	……	+ 5 14 53·8
	ω Arietis	4·5	0·1	+0·3	131 46 2·6	……	……	……	……	+0 52·2	……	……	+14 18 56·8
	A. S. C. 265	54·9	50·0	+0·2	139 18 52·7	……	……	……	……	+1 7·9	……	……	+ 6 45 51·0
	ν Arietis	41·8	35·1	+0·4	124 49 38·9	……	……	……	……	+0 40·6	……	……	+21 15 32·1
	38 Arietis	13·0	9·9	+0·3	134 19 11·8	……	……	……	……	+0 57·1	……	……	+11 45 42·7
	Moon South L.	65·1	59·8	+0·4	129 25 2·8	……	39·8	29·52	41·2	+0 48·0	……	……	+16 40 0·8
Nov. 12	γ Draconis	6·7	2·1	+0·3	94 35 4·7	……	41·1	29·75	44·0	+0 4·6	51·7	51·3	+51 30 42·0
	α Lyræ	19·2	14·9	+0·4	107 27 17·4	……	41·3	……	……	+0 18·4	51·9	……	+38 38 15·5
	γ Aquilæ	29·8	23·9	+0·2	135 51 27·0	……	40·8	29·77	42·8	+1 0·6	50·4	……	+10 13 23·7
	(f) 64 Arietis	27·8	23·8	+0·5	121 56 26·3	0·0	……	……	……	+0 37·1	……	……	+24 8 47·9
	A. S. C. 374	56·2	52·3	+0·4	127 53 54·7	……	……	……	……	+0 46·4	……	……	+18 11 10·2
	4 Tauri	12·2	7·2	+0·3	135 18 10·0	……	……	……	……	+1 0·2	……	……	+10 46 41·1

(a) At Wire IV.
(b) At $1^h\ 58^m\ 15^s$.
(c) At $1^h\ 0^m\ 10^s$.
(d) At $18^h\ 31^m\ 15^s$.
(e) At $1^h\ 0^m\ 0^s$.
(f) At Wire V.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Nov. 12	6 Tauri	25·2	19·4	+0·2	137 15 22·5	......	......	......	......	+1 4·4	......	51·3	+ 8 49 24·4
	9 Tauri	53·9	47·8	+0·4	123 24 51·3	......	......	......	......	+0 39·3	......	......	+22 40 20·7
	A. S. C. 390	38·6	33·0	+0·4	130 4 36·2	......	......	......	......	+0 50·2	......	......	+16 0 24·9
	(*a*) 13 Tauri	25·5	20·1	+0·4	126 54 23·2	− 0·1	......	......	......	+0 44·7	......	......	+19 10 43·5
	Moon North L.	7·4	2·8	+0·4	123 54 5·5	......	35·2	29·80	39·8	+0 40·0	......	......	+22 11 5·8
Nov. 13	(*b*) Sun South L.	24·1	20·2	−0·5	164 19 21·7	......	37·5	29·66	42·0	+3 26·7	......	......	−18 16 57·1
Nov. 15	(*c*) α Lyræ	18·7	18·5	+0·4	107 27 19·0	......	38·8	29·84	41·8	+0 18·6	53·2	53·2	+38 38 15·6
	(*a*) α Pegasi	53·0	51·1	+0·3	131 44 52·4	− 0·2	37·0	29·82	41·4	+0 53·0	53·2	......	+14 20 8·0
	24 Piscium *	31·9	29·5	−0·1	150 7 30·5	......	......	......	......	+1 43·0	......	......	− 4 3 20·3
	γ Pegasi	59·4	57·2	+0·3	131 47 58·6	......	36·9	29·81	40·4	+0 53·1	52·4	......	+14 17 1·5
	A. S. C. 51	9·7	7·1	−0·1	147 28 8·3	......	......	......	......	+1 32·9	......	......	− 1 23 48·0
	62 Piscium	49·8	49·7	+0·2	139 39 50·0	......	......	......	......	+1 9·9	......	......	+ 6 24 53·3
	26 Ceti	36·8	35·3	0·0	145 34 36·1	......	......	......	......	+1 26·5	......	......	+ 0 29 50·6
	(*d*) α Ursæ Minoris	37·2	37·9	+0·1	57 39 37·7	+ 0·9	36·9	29·79	39·3	−0 38·0	53·9	......	+88 26 52·6
	(*e*) β Ursæ Minoris	14·0	15·2	+0·1	71 17 14·7	+ 1·1	36·7	29·63	39·0	−0 20·3	53·1	53·8	+74 48 58·3
Nov. 16	25 Piscium	5·4	6·1	0·0	144 53 5·9	......	36·0	29·62	39·6	+1 23·9	......	......	+ 1 11 24·0
	(*a*) α Andromedæ	30·9	29·3	+0·5	117 53 30·7	− 0·1	......	......	......	+0 31·3	54·1	......	+28 11 51·9
	γ Pegasi	60·0	58·2	+0·3	131 47 59·5	......	......	......	......	+0 52·9	53·1	......	+14 17 1·4
	13 Ceti	18·6	17·8	−0·1	150 33 18·2	......	......	......	......	+1 44·6	......	......	− 4 29 9·0
	(*f*) α Ursæ Minoris	38·4	39·7	+0·1	57 39 39·2	+ 0·1	35·0	29·63	38·6	−0 37·9	55·1	......	+88 26 52·4
Nov. 17	Sun North L.	7·5	7·1	−0·5	164 48 6·9	......	37·0	29·77	39·9	+3 34·3	......	53·2	−18 45 48·0
	γ Draconis	7·7	6·9	+0·3	94 35 7·6	......	37·0	......	......	+0 4·6	53·3	......	+51 30 41·0
	α Lyræ	18·9	18·4	+0·4	107 27 18·9	......	36·9	......	......	+0 18·6	52·7	......	+38 38 15·7
	Venus Centre	20·2	19·5	−0·5	171 44 19·4	......	36·8	29·76	40·4	+6 25·7	......	......	−25 44 51·9
	γ Aquilæ	29·8	28·3	+0·2	135 51 29·2	......	36·6	29·75	40·2	+1 1·1	52·6	......	+10 13 22·9
	(*g*) α Ursæ Minoris	37·0	38·0	+0·1	57 39 37·6	+ 0·2	38·2	29·65	40·0	−0 37·7	54·1	......	+88 26 53·1
Nov. 18	α Ophiuchi	58·6	58·2	+0·3	133 23 58·8	......	42·2	29·48	42·2	+0 54·9	53·0	52·6	+12 40 58·9
	(*h*) δ Ursæ Minoris	56·5	58·0	+0·1	59 30 57·3	+ 1·7	......	......	......	−0 34·7	53·0	......	+86 35 28·3
	(*a*) α Lyræ	19·2	19·0	+0·4	107 27 19·4	0·0	41·2	29·50	42·3	+0 18·3	52·6	......	+38 38 14·9
	Venus Centre	53·9	54·8	−0·5	171 39 53·9	......	41·5	......	......	+6 15·2	......	......	−25 40 16·5
	γ Aquilæ	30·3	28·8	+0·2	135 51 29·7	......	41·2	29·50	42·2	+1 0·0	51·9	......	+10 13 22·9
Nov. 19	α Ophiuchi	59·2	57·8	+0·3	133 23 58·9	......	45·0	29·17	44·7	+0 54·0	52·0	52·7	+12 40 59·8
	(*i*) δ Ursæ Minoris	57·0	59·2	+0·1	59 30 58·1	+ 0·2	43·2	......	......	−0 34·1	52·6	......	+86 35 28·5
	α Lyræ	19·2	19·2	+0·4	107 27 19·5	......	43·2	29·19	44·6	+0 18·0	52·2	......	+38 38 15·2
	β Aquilæ	23·5	22·0	+0·1	140 4 22·9	......	42·8	29·20	44·0	+1 8·6	53·9	......	+ 6 0 21·2
Nov. 20	α Aquilæ	10·2	8·1	+0·2	137 38 9·5	......	36·7	29·04	40·9	+1 3·4	53·9	53·2	+ 8 26 40·3
	25 Piscium	6·4	7·1	0·0	144 53 6·9	......	35·3	29·08	40·7	+1 22·5	......	......	+ 1 11 23·8
	(*a*) α Andromedæ	30·3	28·2	+0·5	117 53 29·8	− 0·1	......	......	......	+0 30·8	53·0	......	+28 11 52·7
	γ Pegasi	59·6	58·8	+0·3	131 47 59·6	......	......	......	......	+0 52·0	52·3	......	+14 17 1·6
	A. S. C. 51	11·0	8·1	−0·1	147 28 9·6	......	35·0	29·08	38·4	+1 31·1	......	......	− 1 23 47·5
	(*k*) α Ursæ Minoris	33·0	34·1	+0·1	57 39 33·7	+ 2·4	......	......	......	−0 37·2	53·8	......	+88 26 54·3
	95 Piscium	41·8	38·8	+0·1	141 33 40·5	......	......	......	......	+1 13·2	......	......	+ 4 30 59·5
	97 Piscium	4·9	3·7	+0·4	128 34 4·8	......	......	......	......	+0 46·4	......	......	+17 31 2·0
	100 Piscium preced.	15·3	16·6	+0·3	134 21 16·2	......	35·2	29·09	37·6	+0 56·9	......	......	+11 43 40·1
	ξ Piscium	23·0	22·9	0·0	143 41 22·9	......	......	......	......	+1 19·0	......	......	+ 2 23 11·3
	A. S. C. 214	49·5	46·3	+0·1	140 49 48·0	......	......	......	......	+1 11·3	......	......	+ 5 14 53·9
	A. S. C. 221	42·2	40·2	+0·2	135 50 41·4	......	35·2	29·09	37·5	+0 59·9			+10 14 11·9
	(*l*) Moon South L.	54·0	51·8	+0·2	135 52 53·2	−12·1	35·2	29·06	39·5	+0 59·9	......	53·3	+10 12 12·3
Nov. 21	Sun South L.	56·0	55·8	−0·5	166 15 55·3	......	36·0	29·20	39·4	+3 53·3	......	......	−20 13 55·3

(*a*) At Wire IV.
(*b*) Hazy.
(*c*) Microscopes adjusted.
(*d*) At 0^h 57^m 40^s.
(*e*) At 14^h 52^m 30^s.
(*f*) At 1^h 0^m 20^s.
(*g*) At Wire III.
(*h*) At 18^h 27^m 55^s.
(*i*) At 18^h 25^m 30^s.
(*k*) At 1^h 8^m 12^s.
(*l*) At 10^h 51^m 24^s.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Nov. 21	α Herculis	13·7	13·9	+0·3	131 30 14·1	......	38·5	29·25	39·8	+0 51·4	52·9	53·3	+14 34 47·8
	α Ophiuchi	59·8	58·8	+0·3	133 23 59·7	......	38·7	......	......	+0 54·9	53·3	......	+12 40 58·7
	γ Draconis	9·2	9·0	+0·3	94 35 9·4	......	......	......	......	+0 4·5	53·8	......	+51 30 39·4
	δ Ursæ Minoris	58·9	60·5	+0·1	59 30 59·7	......	38·5	29·29	40·5	−0 34·6	53·1	......	+86 35 28·2
	Venus Centre	13·7	13·6	−0·5	171 22 13·0	......	38·2	29·33	40·7	+6 4·2	......	......	−25 22 23·9
	25 Piscium	6·8	7·0	0·0	144 53 7·0	......	35·8	29·42	37·6	+1 23·4	......	......	+ 1 11 22·9
Nov. 23	Sun North L.	25·0	24·9	−0·5	166 9 24·5	......	49·4	28·84	47·9	+3 41·9	......	52·5	−20 7 13·9
	α Ophiuchi	0·0	0·8	+0·3	133 24 0·8	......	48·0	28·84	47·7	+0 53·0	52·1	......	+12 40 58·7
	γ Draconis	8·8	9·0	+0·3	94 35 9·2	......	......	......	......	+0 4·4	52·9	......	+51 30 38·9
Nov. 24	γ Draconis	9·3	8·1	+0·3	94 35 9·0	......	41·5	29·49	43·0	+0 4·5	52·6	53·2	+51 30 39·7
	δ Ursæ Minoris	59·8	60·9	+0·1	59 31 0·5	......	......	......	......	−0 34·7	53·0	......	+86 35 27·4
	α Lyræ	21·0	20·3	+0·4	107 27 20·9	......	41·0	29·50	42·8	+0 18·3	52·7	......	+38 38 14·0
	(*a*) α Cygni	20·0	18·5	+0·4	101 23 19·8	0·0	39·8	29·54	42·5	+0 11·7	53·8	......	+44 42 21·7
	A. S. C. 51	10·1	9·1	−0·1	147 28 9·6	......	37·9	29·61	41·1	+1 32·1	......	......	− 1 23 48·5
	α Ursæ Minoris	35·0	36·0	+0·1	57 39 35·6	......	......	......	......	−0 37·7	54·1	......	+88 26 55·3
	(*b*) 38 Ceti	53·4	52·1	−0·1	147 54 57·7	−0·7	37·1	29·62	39·8	+1 33·9	......	......	− 1 50 37·7
	48 Tauri	32·5	31·0	+0·3	131 5 32·0	......	36·0	29·64	38·0	+0 51·7	......	......	+14 59 29·5
	(*c*) 51 Tauri	26·5	25·6	+0·4	124 54 26·5	−0·1	......	......	......	+0 41·3	......	......	+21 10 45·5
	58 Tauri	48·9	47·7	+0·3	131 22 48·7	......	......	......	......	+0 52·2	......	......	+14 42 12·3
	63 Tauri	21·2	21·0	+0·4	129 41 21·4	......	......	......	......	+0 49·1	......	......	+16 23 42·7
	70 Tauri	1·9	2·1	+0·4	130 31 2·3	......	......	......	......	+0 50·6	......	......	+15 34 0·3
	ε Tauri	5·3	5·0	+0·4	127 16 5·5	......	......	......	......	+0 45·0	......	......	+18 49 2·7
	A. S. C. 516	47·4	46·8	+0·4	130 14 47·5	......	......	......	......	+0 50·1	......	......	+15 50 15·6
	A. S. C. 522	19·2	18·0	+0·5	117 28 19·2	......	......	......	......	+0 30·8	......	......	+28 37 3·2
	89 Tauri	46·1	45·5	+0·4	130 22 46·3	......	......	......	......	+0 50·3	......	......	+15 42 16·6
	(*d*) 93 Tauri	23·1	23·0	+0·3	134 12 23·2	−0·2	......	......	......	+0 57·6	......	......	+11 52 32·6
	A. S. C. 550	52·0	50·8	+0·4	127 38 51·9	......	......	......	......	+0 45·7	......	......	+18 26 15·6
	96 Tauri	59·5	59·2	+0·4	130 27 59·9	......	......	......	......	+0 50·5	......	......	+15 37 2·8
	o^1 Orionis	24·2	22·1	+0·3	132 6 23·4	......	......	......	......	+0 53·5	......	......	+13 58 36·3
	o^2 Orionis	42·2	38·8	+0·3	132 49 40·8	......	......	......	......	+0 54·8	......	......	+13 15 17·6
	A. S. C. 578 *	32·9	30·5	+0·3	131 47 31·8	......	......	......	......	+0 52·9	......	......	+14 17 28·5
	A. S. C. 587	26·4	24·1	+0·4	125 2 25·5	......	......	......	......	+0 41·5	......	......	+21 2 46·2
	104 Tauri	43·3	41·4	+0·4	127 39 42·8	......	......	......	......	+0 45·7	......	......	+18 25 24·7
	15 Orionis	52·9	51·4	+0·4	130 41 52·5	......	......	......	......	+0 51·0	......	......	+15 23 9·7
	(*a*) A. S. C. 609	34·8	34·0	+0·4	130 14 34·8	−0·2	......	......	......	+0 50·1	......	......	+15 50 28·5
	14 Aurigæ	47·9	45·8	+0·5	113 35 47·3	......	......	......	......	+0 25·9	......	......	+32 29 40·0
	109 Tauri	47·1	45·0	+0·4	124 9 46·5	......	......	......	......	+0 40·2	......	......	+21 55 26·5
	22 Aurigæ	44·9	43·0	+0·5	117 18 44·5	......	......	......	......	+0 30·6	......	......	+28 46 38·1
	(*a*) 111 Tauri	23·3	21·2	+0·4	128 51 22·6	−0·1	......	......	......	+0 47·7	......	......	+17 13 43·0
	115 Tauri	59·8	58·0	+0·4	128 15 59·2	......	......	......	......	+0 46·7	......	......	+17 49 7·3
	Ceres	60·0	59·1	+0·4	124 44 0·0	......	35·9	29·65	37·4	+0 41·1	......	......	+21 21 12·1
Nov. 25	Sun South L.	39·5	38·6	−0·5	167 5 38·5	......	36·4	29·77	39·5	+4 12·8	......	53·7	−21 3 57·6
	α Herculis	14·9	14·0	+0·3	131 30 14·7	......	37·2	29·78	39·0	+0 52·5	53·8	......	+14 34 46·5
	α Ophiuchi	59·6	58·7	+0·3	133 23 59·5	......	37·4	......	......	+0 56·1	53·6	......	+12 40 58·1
	γ Draconis	10·9	10·0	+0·3	94 35 10·7	......	......	......	......	+0 4·6	54·1	......	+51 30 38·4
	(*e*) δ Ursæ Minoris	55·5	57·1	+0·1	59 30 56·3	+5·4	37·2	29·78	39·3	−0 35·3	53·3	......	+86 35 27·3
	Venus Centre	9·1	10·0	−0·5	170 49 9·1	......	36·5	29·79	38·8	+5 50·6	......	......	−24 49 6·0
Nov. 27	Sun North L.	60·1	58·9	−0·5	166 55 58·9	......	38·5	28·92	40·4	+4 1·4	......	54·4	−20 54 5·9
	(*b*) 44 Capricorni	28·9	28·5	−0·4	161 11 28·2	−1·1	37·6	28·88	39·4	+2 46·8	......	......	−15 8 19·5
Nov. 28	Sun South L.	58·5	59·0	−0·5	167 38 58·3	......	34·8	28·78	37·9	+4 16·1	......	......	−21 37 20·0
	(*c*) A. S. C. 609	35·8	35·0	+0·4	130 14 35·8	−0·1	......	......	......	+0 49·5	......	......	+15 50 29·2
	(*d*) α Aurigæ	6·5	6·8	+0·4	100 16 7·0	+0·5	......	......	......	+0 10·5	54·3	......	+45 49 36·4

(*a*) At Wire IV.

(*b*) 1^m after transit.

(*c*) 20^s after transit.

(*d*) At Wire V.

(*e*) At 18^h 30^m 35^s; faint.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Nov. 28	(a) A. S. C. 624	33·8	31·2	+0·4	126 7 33·0	−0·1	……	……	……	+0 42·6	……	54·4	+19 57 38·9
	(b) A. S. C. 636	22·8	21·3	+0·5	115 1 22·5	+0·4	……	……	……	+0 27·2	……	……	+31 4 4·3
	β Tauri	28·8	25·4	+0·5	117 37 27·5	……	……	……	……	+0 30·6	54·6	……	+28 27 56·3
	(a) Ceres	6·6	5·2	+0·4	124 33 6·4	−0·1	30·5	28·89	33·5	+0 40·2	……	……	+21 32 7·9
Nov. 29	Sun North L.	56·8	56·7	−0·5	167 16 56·1	……	37·0	29·17	38·0	+4 10·9	……	53·4	−21 15 13·6
	δ Ursæ Minoris	0·6	2·9	+0·1	59 31 1·8	……	37·7	29·20	39·0	−0 34·6	53·0	……	+86 35 26·2
	α Lyræ	21·9	21·9	+0·4	107 27 22·2	……	37·8	……	……	+0 18·2	52·7	……	+38 38 13·0
	γ Aquilæ	32·9	31·9	+0·2	135 51 32·5	……	……	……	……	+0 59·9	53·3	……	+10 13 21·0
	(c) α Aquilæ	10·9	10·2	+0·2	137 38 10·9	−0·2	37·1	29·20	38·8	+1 3·7	54·4	……	+ 8 26 39·0
Nov. 30	(d) Sun South L.	13·3	14·3	−0·5	167 59 13·3	……	48·5	28·95	44·7	+4 16·6	……	52·8	−21 57 37·1
	(e) α Ursæ Minoris	30·2	31·5	+0·1	57 39 31·0	+0·6	42·9	28·94	42·8	−0 36·4	53·1	……	+88 26 57·6
	A. S. C. 429	38·1	36·0	+0·4	129 14 37·5	……	41·5	28·96	43·0	+0 46·6	……	……	+16 50 28·7
	32 Tauri	45·3	44·9	+0·4	124 4 45·5	……	……	……	……	+0 38·7	……	……	+22 0 28·6
	(f) A. S. C. 441	5·8	6·2	+0·4	128 21 6·3	−0·1	……	……	……	+0 45·2	……	……	+17 44 1·4
	36 Tauri	53·8	53·8	+0·5	122 25 54·2	……	……	……	……	+0 36·3	……	……	+23 39 22·3
	41 Tauri	46·5	45·2	+0·5	118 55 46·3	……	……	……	……	+0 31·6	……	……	+27 9 34·9
	(a) A. S. C. 454	54·8	53·6	+0·4	129 10 54·5	−0·1	……	……	……	+0 46·5	……	……	+16 54 11·9
	(g) 85 Tauri	2·0	3·1	+0·4	130 35 2·9	−0·1	……	……	……	+0 49·0	……	……	+15 30 1·0
	α Tauri	15·9	16·6	+0·4	129 54 16·7	……	……	……	……	+0 47·8	52·1	……	+16 10 48·3
	93 Tauri	23·5	25·3	+0·3	134 12 24·5	……	……	……	……	+0 55·6	……	……	+11 52 32·7
	(h) 95 Tauri	35·7	36·0	+0·5	122 18 36·4	−0·1	……	……	……	+0 36·1	……	……	+23 46 40·4
	A. S. C. 550	51·8	51·3	+0·4	127 38 52·0	……	……	……	……	+0 44·0	……	……	+18 26 16·8
	(f) 96 Tauri	59·0	60·0	+0·4	130 28 0·0	−0·2	……	……	……	+0 48·8	……	……	+15 37 4·2
	o^1 Orionis	25·1	23·7	+0·3	132 6 24·6	……	……	……	……	+0 51·6	……	……	+13 58 36·6
	o^2 Orionis	42·2	41·0	+0·3	132 49 41·9	……	……	……	……	+0 52·9	……	……	+13 15 18·0
	A. S. C. 578	32·2	30·8	+0·3	131 47 31·9	……	……	……	……	+0 51·0	……	……	+14 17 29·9
	A. S. C. 587 *	25·0	24·2	+0·4	125 2 25·2	……	……	……	……	+0 40·0	……	……	+21 2 47·6
	106 Tauri	9·1	8·4	+0·4	125 53 9·3	……	……	……	……	+0 41·3	……	……	+20 12 2·2
	α Aurigæ	5·6	5·2	+0·4	100 16 5·7	……	……	……	……	+0 10·3	52·6	……	+45 49 36·8
	(a) β Orionis	25·0	24·3	−0·2	154 27 24·3	−0·3	……	……	……	+1 58·8	53·4	……	− 8 23 30·0
	A. S. C. 627	43·0	41·3	+0·4	126 40 42·5	……	……	……	……	+0 42·6	……	……	+19 24 27·7
	Ceres	36·9	36·1	+0·4	124 27 37·0	……	41·9	28·97	43·0	+0 39·2	……	……	+21 37 36·6
Dec. 1	Sun North L.	15·7	17·0	−0·5	167 36 15·8	……	44·3	29·25	43·8	+4 13·8	……	52·5	−21 34 37·1
	α Ophiuchi	1·0	1·2	+0·3	133 24 1·5	……	44·9	29·29	43·7	+0 54·2	52·5	……	+12 40 56·8
	(i) δ Ursæ Minoris	0·9	2·4	+0·1	59 31 1·7	+0·1	43·8	……	……	−0 34·2	52·9	……	+86 35 24·9
	α Lyræ	22·0	22·5	+0·4	107 27 22·5	……	43·8	29·30	43·6	+0 18·0	52·3	……	+38 38 12·0
	α Aquilæ	9·8	8·2	+0·2	137 38 9·3	……	43·1	29·38	43·6	+1 3·3	52·3	……	+ 8 26 39·9
	(f) Venus South L.	39·4	38·6	−0·5	169 40 38·5	−0·4	……	……	……	+5 5·1	……	……	−23 39 50·7
	(g) 97 Piscium	2·8	2·1	+0·4	128 34 2·9	0·0	42·2	29·55	42·9	+0 46·4	……	……	+17 31 3·2
	100 Piscium	13·9	15·6	+0·3	134 21 15·0	……	……	……	……	+0 56·9	……	……	+11 43 40·6
	β Arietis	15·9	14·8	+0·4	126 4 15·8	……	……	……	……	+0 42·4	……	……	+20 0 54·3
	112 Piscium	21·7	20·9	0·0	143 45 21·3	……	……	……	……	+1 19·3	……	……	+ 2 19 11·9
	A. S. C. 221	42·2	41·0	+0·2	135 50 41·8	……	……	……	……	+0 59·9	……	……	+10 14 10·8
	15 Arietis	2·4	2·1	+0·4	127 21 2·6	……	……	……	……	+0 44·4	……	……	+18 44 5·5
	19 Arietis	52·0	51·4	+0·3	131 33 52·1	……	42·2	29·56	43·0	+0 51·6	……	……	+14 31 8·8
	(k) 41 Arietis	54·9	53·1	+0·5	119 29 54·5	0·0	……	……	……	+0 33·0	……	……	+26 35 25·0
	(f) σ Arietis	16·1	16·1	+0·3	131 40 16·4	−0·2	……	……	……	+0 51·8	……	……	+14 24 44·5
	ϱ^2 Arietis	44·2	43·8	+0·4	128 24 44·4	……	……	……	……	+0 46·2	……	……	+17 40 21·9
	47 Arietis	10·1	9·9	+0·4	126 4 10·4	……	……	……	……	+0 42·4	……	……	+20 0 59·7
	49 Arietis	10·3	10·2	+0·5	120 16 10·7	……	……	……	……	+0 34·0	……	……	+25 49 7·8
	(a) 52 Arietis	57·0	56·1	+0·5	121 27 57·2	−0·1	……	……	……	+0 35·6	……	……	+24 37 19·8
	53 Arietis	57·5	56·2	+0·4	128 49 57·3	……	……	……	……	+0 46·9	……	……	+17 15 8·3
	A. S. C. 346	53·3	53·6	+0·5	119 48 54·0	……	42·5	29·57	43·3	+0 33·4	……	……	+26 16 25·1
	ζ Arietis	42·2	39·9	+0·4	125 38 41·5	……	……	……	……	+0 41·8	……	……	+20 26 29·2

(a) At Wire IV.
(b) 24^s before transit.
(c) 20^s after transit.
(d) Faint.
(e) At 1^h 4^m 15^s.
(f) At Wire V.
(g) 1^m after transit.
(h) 30^s after transit.
(i) At Wire III.
(k) 36^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point.		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Dec. 1	59 Arictis	23·0	21·9	+0·5	119 36 22·9	......	......	......	......	+0 33·1	......	52·5	+26 28 56·5
	62 Arietis	58·8	56·9	+0·5	119 3 58·4	......	......	......	......	+0 32·4	......	......	+27 1 21·7
	64 Arietis	25·0	24·3	+0·5	121 56 25·1	......	......	......	......	+0 36·3	......	......	+24 8 51·1
	A. S. C. 374	55·0	54·0	+0·4	127 53 55·0	......	......	......	......	+0 45·3	......	......	+18 11 12·2
	4 Tauri	14·1	13·0	+0·3	135 18 14·0	......	......	......	......	+0 58·8	......	......	+10 46 39·7
	6 Tauri	28·2	26·2	+0·2	137 15 27·4	......	......	......	......	+1 3·1	......	......	+ 8 49 22·0
	9 Tauri	54·0	52·1	+0·4	123 24 53·5	......	......	......	......	+0 38·4	......	......	+22 40 20·6
	A. S. C. 390	40·2	38·0	+0·4	130 4 39·5	......	......	......	......	+0 49·0	......	......	+16 0 24·0
	13 Tauri	26·0	25·5	+0·4	126 54 26·2	......	......	......	......	+0 43·7	......	......	+19 10 42·6
	16 Tauri (Pleiadum)	41·1	38·5	+0·5	122 18 40·4	......	......	......	......	+0 36·8	......	......	+23 46 35·3
	A. S. C. 413 (Pleiad.)	13·7	12·2	+0·5	122 18 13·6	......	......	......	......	+0 36·8	......	......	+23 47 2·1
	(*a*) 28 Tauri (Pleiadum)	59·1	57·2	+0·5	122 26 58·5	−0·1	......	......	......	+0 37·0	......	......	+23 38 17·1
	A. S. C. 429	37·5	34·6	+0·4	129 14 36·5	......	......	......	......	+0 47·5	......	......	+16 50 28·5
	32 Tauri	45·2	43·8	+0·4	124 4 44·9	......	......	......	......	+0 39·4	......	......	+22 0 28·2
	A. S. C. 441	5·8	4·8	+0·4	128 21 5·6	......	......	......	......	+0 46·2	......	......	+17 44 0·7
	36 Tauri	52·3	51·5	+0·5	122 25 52·3	......	......	......	......	+0 37·0	......	......	+23 39 23·2
	41 Tauri	47·0	44·9	+0·5	118 55 46·4	......	......	......	......	+0 32·2	......	......	+27 9 33·9
	A. S. C. 454	53·0	51·2	+0·4	129 10 52·4	......	......	......	......	+0 47·5	......	......	+16 54 12·6
	44 Tauri	3·8	3·1	+0·5	120 2 3·8	......	......	......	......	+0 33·7	......	......	+26 3 15·0
	A. S. C. 463	38·0	37·2	+0·4	124 5 38·0	......	......	......	......	+0 39·4	......	......	+21 59 35·1
	48 Tauri	31·8	30·4	+0·3	131 5 31·4	......	......	......	......	+0 50·9	......	......	+14 59 30·2
	51 Tauri	25·5	24·0	+0·4	124 54 25·2	......	......	......	......	+0 40·7	......	......	+21 10 46·6
	57 Tauri	31·8	30·2	+0·3	132 26 31·2	......	......	......	......	+0 53·3	......	......	+13 38 28·0
	(*a*) A. S. C. 486	7·9	6·2	+0·4	125 39 7·5	−0·1	......	......	......	+0 41·9	......	......	+20 26 3·2
	χ^1 Tauri	4·7	4·1	+0·4	124 10 4·8	......	......	......	......	+0 39·6	......	......	+21 55 8·1
	ε Tauri	5·9	4·9	+0·4	127 16 5·7	......	......	......	......	+0 44·4	......	......	+18 49 2·4
	A. S. C. 516	47·2	46·1	+0·4	130 14 47·1	......	......	......	......	+0 49·4	......	......	+15 50 16·0
	A. S. C. 522	17·8	16·2	+0·5	117 28 17·6	......	41·9	29·60	43·0	+0 30·3	......	......	+28 37 4·6
	89 Tauri	46·1	45·5	+0·4	130 22 46·3	......	......	......	......	+0 49·6	......	......	+15 42 16·6
	A. S. C. 541 *	34·5	32·6	+0·5	117 47 33·9	......	......	......	......	+0 30·7	......	......	+28 17 47·9
	95 Tauri	36·6	35·1	+0·5	122 18 36·4	......	......	......	......	+0 36·9	......	......	+23 46 39·2
	96 Tauri	59·8	59·2	+0·4	130 28 0·0	......	......	......	......	+0 49·8	......	......	+15 37 2·7
	A. S. C. 561	1·8	1·4	+0·5	118 28 2·2	......	......	......	......	+0 31·6	......	......	+27 37 18·7
	o^2 Orionis	41·8	39·0	+0·3	132 49 40·7	......	......	......	......	+0 54·0	......	......	+13 15 17·8
	101 Tauri	36·5	35·8	+0·4	130 24 36·6	......	......	......	......	+0 49·7	......	......	+15 40 26·2
	A. S. C. 587	23·9	23·5	+0·4	125 2 24·0	......	......	......	......	+0 40·8	......	......	+21 2 47·7
	106 Tauri	10·2	8·8	+0·4	125 53 10·0	......	......	......	......	+0 42·1	......	......	+20 12 0·4
	14 Aurigæ	46·2	44·2	+0·5	113 35 45·7	......	......	......	......	+0 25·5	......	......	+32 29 41·3
	A. S. C. 627	42·6	40·3	+0·4	126 40 41·8	......	......	......	......	+0 43·4	......	......	+19 24 27·3
	Ceres	54·3	53·2	+0·4	124 24 54·2	......	42·6	29·59	43·5	+0 39·9	......	......	+21 40 18·4
Dec. 2	(*a*) Sun South L.	38·6	36·3	−0·5	168 17 37·1	−0·5	47·8	29·73	46·2	+4 30·7	......	52·2	−22 16 15·1
	α Ophiuchi	60·1	59·7	+0·3	133 24 0·3	......	48·5	29·74	46·5	+0 54·7	51·6	......	+12 40 57·2
	α Lyræ	22·1	22·0	+0·4	107 27 22·3	......	48·5	29·74	46·8	+0 18·1	51·9	......	+38 38 11·8
	(*a*) α Cygni	20·4	19·1	+0·4	101 23 20·2	0·0	48·0	29·76	45·5	+0 11·6	53·0	......	+44 42 20·4
	Moon South L.	7·2	7·8	−0·5	169 23 7·1	......	48·0	......	......	+4 57·5	......	......	−23 22 12·4
Dec. 3	γ Draconis	11·2	11·3	+0·3	94 35 11·5	......	46·2	29·93	45·4	+0 4·6	52·3	52·3	+51 30 36·2
	γ Aquilæ	30·9	30·5	+0·2	135 51 30·8	......	45·0	29·96	45·5	+1 0·4	51·6	......	+10 13 21·1
	α Aquilæ	9·8	8·1	+0·2	137 38 9·3	......	......	......	......	+1 4·3	53·1	......	+ 8 26 38·7
	Moon South L.	47·7	47·8	−0·5	164 9 47·3	......	44·0	30·01	45·0	+3 24·0	......	......	−18 7 19·0
Dec. 4	α Ophiuchi	60·2	59·5	+0·3	133 24 0·2	......	39·0	30·15	43·0	+0 56·5	52·9	53·2	+12 40 56·5
	γ Draconis	12·6	12·0	+0·3	94 35 12·6	......	......	......	......	+0 4·7	53·2	......	+51 30 35·9
	(*b*) δ Ursæ Minoris	3·0	5·1	+0·1	59 31 4·1	+0·2	39·8	30·15	42·9	−0 35·5	53·2	......	+86 35 24·4
	Venus North L. *	35·0	33·2	−0·5	168 57 33·4	......	......	......	......	+4 56·1	......	......	−22 56 36·3
	α^2 Capricorni	57·9	58·9	−0·4	159 5 57·9	......	39·2	30·16	42·5	+2 35·1	53·5	......	−13 2 39·8

(*a*) At Wire IV.

(*b*) At $18^h 25^m 35^s$.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Dec. 4	(*a*) 35 Capricorni	9·2	7·5	−0·5	167 55 7·8	−1·2	39·0	30·16	42·3	+4 31·6	……	53·2	−21 53 45·0
	(*b*) 27 Tauri (Pleiadum)	58·8	57·2	+0·5	122 31 58·4	0·0	37·2	30·16	42·2	+0 38·3	……	……	+23 33 16·5
	A. S. C. 429	37·1	34·4	+0·4	129 14 36·2	……	……	……	……	+0 49·0	……	……	+16 50 28·0
	32 Tauri	43·8	43·3	+0·4	124 4 44·0	……	……	……	……	+0 40·6	……	……	+22 0 28·6
	34 Tauri	38·9	36·8	+0·4	126 20 38·2	……	……	……	……	+0 44·1	……		+19 44 30·9
	37 Tauri	3·5	2·0	+0·4	124 27 3·0	……	……	……	……	+0 41·2	……	……	+21 38 9·0
	A. S. C. 454	53·5	51·8	+0·4	129 10 53·0	……	……	……	……	+0 48·9	……	……	+16 54 11·3
	44 Tauri	4·0	2·8	+0·5	120 2 3·8	……	……	……	……	+0 34·7	……	……	+26 3 14·7
	A. S. C. 463	36·5	34·8	+0·4	124 5 36·0	……	……	……	……	+0 40·6	……	……	+21 59 36·6
	48 Tauri	31·1	29·8	+0·3	131 5 30·7	……	……	……	……	+0 52·4	……	……	+14 59 30·1
	51 Tauri	25·2	23·2	+0·4	124 54 24·6	……	……	……	……	+0 41·9	……	……	+21 10 46·7
	57 Tauri	31·8	28·5	+0·3	132 26 30·4	……	……	……	……	+0 54·9	……	……	+13 38 27·9
	A. S. C. 486	7·5	5·1	+0·4	125 39 6·8	……	……	……	……	+0 43·1	……	……	+20 26 3·3
	ϰ¹ Tauri	5·5	4·2	+0·4	124 10 5·2	……	……	……	……	+0 40·7	……	……	+21 55 7·3
	75 Tauri	25·4	23·6	+0·4	130 5 24·9	……	……	……	……	+0 50·6	……	……	+15 59 37·7
	A. S. C. 516	47·6	45·9	+0·4	130 14 47·2	……	……	……	……	+0 50·9	……	……	+15 50 15·1
	A. S. C. 522	18·2	15·4	+0·5	117 28 17·4	……	……	……	……	+0 31·2	……	……	+28 37 4·6
	89 Tauri	45·5	43·0	+0·4	130 22 44·8	……	……	……	……	+0 51·1	……	……	+15 42 17·3
	A. S. C. 541	34·6	30·8	+0·5	117 47 33·3	……	36·8	30·15	39·8	+0 31·7	……	……	+28 17 48·2
	97 Tauri	30·0	28·0	+0·4	127 31 29·3	……	……	……	……	+0 46·1	……	……	+18 33 37·8
	A. S. C. 572	47·9	45·0	+0·5	122 23 47·0	……	……	……	……	+0 38·2	……	……	+23 41 28·0
	101 Tauri	56·9	55·0	+0·4	130 24 56·4	……	……	……	……	+0 51·2	……	……	+15 40 5·6
	11 Orionis	32·8	31·1	+0·4	130 54 32·4	……	……	……	……	+0 52·0	……	……	+15 10 28·8
	A. S. C. 594	28·6	26·1	+0·5	122 2 27·7	……	……	……	……	+0 37·7	……	……	+24 2 47·8
	108 Tauri	31·8	30·1	+0·4	123 59 31·4	……	……	……	……	+0 40·5	……	……	+22 5 41·3
	Ceres	47·8	44·0	+0·4	124 16 46·2	……	36·8	30·15	39·8	+0 41·0	……	……	+21 48 26·0
Dec. 7	(*c*) Sun North L.	55·5	55·4	−0·5	168 23 55·0	−0·8	37·0	29·72	40·4	+4 39·5	53·5	53·5	−22 22 40·2
	(*b*) α Ophiuchi	1·9	1·8	+0·3	133 24 2·2	−0·2	37·8	……	……	+0 55·9	……	……	……………
Dec. 9	(*d*) Sun South L.	38·8	38·0	−0·5	169 8 38·0	−0·4	40·2	29·57	41·0	+4 54·5	……	53·0	−23 7 39·1
	(*e*) α Ursæ Minoris	29·8	29·9	+0·1	57 39 30·0	+0·1	38·8	29·67	40·6	−0 37·7	52·6	……	+88 27 0·6
	95 Piscium	39·9	38·1	+0·1	141 33 39·2	……	……	……	……	+1 14·1	……	……	+ 4 30 59·7
	A. S. C. 158	32·4	30·8	+0·2	138 57 32·0	……	……	……	……	+1 7·6	……	……	+ 7 7 13·4
	(*f*) A. S. C. 173	50·6	49·9	+0·4	129 28 50·7	+0·3	……	……	……	+0 48·5	……	……	+16 36 13·5
	(*b*) A. S. C. 175	52·4	52·2	+0·2	139 15 52·4	−0·3	……	……	……	+1 8·4	……	……	+ 6 48 52·5
	β Arietis	15·0	13·5	+0·4	126 4 14·7	……	……	……	……	+0 42·9	……	……	+20 0 55·4
	112 Piscium	21·0	20·0	0·0	143 45 20·5	……	……	……	……	+1 20·3	……	……	+ 2 19 12·2
	A. S. C. 222	40·4	39·8	+0·4	128 36 40·4	……	……	……	……	+0 47·1	……	……	+17 28 25·5
	α Arietis	31·0	28·9	+0·4	123 23 30·4	……	38·2	29·68	40·5	+0 38·9	52·2	……	+22 41 43·7
	64 Ceti	14·2	12·9	+0·2	138 16 13·7	……	……	……	……	+1 6·1	……	……	+ 7 48 33·2
	θ¹ Arietis	6·5	6·2	+0·4	126 56 6·7	……	……	……	……	+0 44·4	……	……	+19 9 1·9
	A. S. C. 248	6·0	4·9	+0·2	137 6 5·6	……	……	……	……	+1 3·5	……	……	+ 8 58 43·9
	A. S. C. 251	50·0	48·2	+0·2	136 14 49·2	……	……	……	……	+1 1·6	……	……	+ 9 50 2·2
	A. S. C. 257	21·0	20·2	+0·5	121 34 21·1	……	……	……	……	+0 36·3	……	……	+24 30 55·6
	ω Arietis	4·4	3·2	+0·3	131 46 4·0	……	……	……	……	+0 52·7	……	……	+14 18 56·3
	A. S. C. 268 *	4·5	4·6	+0·2	139 58 4·6	……	……	……	……	+1 10·6	……	……	+ 6 6 37·8
	A. S. C. 279	57·8	55·5	+0·1	140 39 56·8	……	……	……	……	+1 11·9	……	……	+ 5 24 44·3
	85 Ceti	57·7	55·8	+0·2	136 1 56·8	……	……	……	……	+1 1·1	……	……	+10 2 55·1
	38 Arietis	12·5	12·9	+0·3	134 19 13·1	……	……	……	……	+0 57·6	……	……	+11 45 42·3
	π Arietis	47·8	45·7	+0·4	129 17 47·3	……	……	……	……	+0 48·3	……	……	+16 47 17·4
	53 Arietis	57·9	56·4	+0·4	128 49 57·6	……	……	……	……	+0 47·6	……	……	+17 15 7·8
	A. S. C. 346	53·2	51·9	+0·5	119 48 53·1	……	……	……	……	+0 33·8	……	……	+26 16 26·1
	Moon South L.	60·0	58·9	+0·4	126 16 59·7	……	38·0	29·70	40·3	+0 43·3	……	……	+19 48 10·0
	(*b*) ο Tauri	27·9	27·0	+0·2	137 37 27·5	−0·3	……	……	……	+1 4·7	……	……	+ 8 27 21·1
	66 Arietis	38·6	37·2	+0·4	123 50 38·2	……	……	……	……	+0 39·6	……	……	+22 14 35·2
	6 Tauri	27·1	25·1	+0·2	137 15 26·3	……	……	……	……	+1 3·8	……	……	+ 8 49 22·9

(*a*) 1^{m} after transit.
(*b*) At Wire V.

(*c*) At 16^{h} 56^{m} 15^{s}.
(*d*) At Wire IV.

(*e*) At 1^{h} 2^{m} 30^{s}.
(*f*) 20^{s} before transit.

Date.	Object Observed.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Dec. 9	11 Tauri	7·1	6·5	+0·5	121 17 7·2	......	......	......	......	+0 35·9	......	53·0	+24 48 9·9
	17 Tauri (Pleiadum)	11·8	11·0	+0·5	122 29 11·9	......	......	......	......	+0 37·6	......	......	+23 36 3·5
	η Tauri	11·9	10·3	+0·5	122 29 11·7	......	......	......	......	+0 37·6	......	......	+23 36 3·7
	27 Tauri (Pleiadum)	59·0	57·0	+0·5	122 31 58·4	......	......	......	......	+0 37·7	......	......	+23 33 16·9
	37 Tauri	4·0	3·7	+0·4	124 27 4·1	......	......	......	......	+0 40·6	......	......	+21 38 8·3
	ψ Tauri	47·5	46·0	+0·5	117 31 47·1	......	......	......	......	+0 30·8	......	......	+28 33 35·1
	ω^1 Tauri	28·8	27·5	+0·4	126 54 28·6	......	38·0	29·72	39·9	+0 44·3	......	......	+19 10 40·1
	α Tauri	16·8	15·8	+0·4	129 54 16·7	......	......	......	......	+0 49·4	53·6	......	+16 10 46·9
	(*a*) 90 Tauri	1·0	1·0	+0·3	133 54 1·4	−0·2	......	......	......	+0 56·9	......	......	+12 10 54·9
	(*b*) A. S. C. 541	33·9	31·0	+0·5	117 47 33·1	+0·1	......	......	......	+0 31·1	......	......	+28 17 48·7
	97 Tauri	29·5	28·9	+0·4	127 31 29·5	......	......	......	......	+0 45·4	......	......	+18 33 38·1
	A. S. C. 572	46·3	45·1	+0·5	122 23 46·3	......	......	......	......	+0 37·5	......	......	+23 41 29·2
	11 Orionis	34·0	31·9	+0·4	130 54 33·4	......	......	......	......	+0 51·2	......	......	+15 10 28·4
	A. S. C. 594	28·8	27·0	+0·5	122 2 28·3	......	......	......	......	+0 37·0	......	......	+24 2 47·7
	α Aurigæ	4·9	4·2	+0·4	100 16 4·9	......	......	......	......	+0 10·6	53·5	......	+45 49 37·5
	Ceres	26·0	25·0	+0·4	124 3 26·0	......	38·0	29·73	40·0	+0 40·0	......	......	+22 1 47·0
Dec. 10	(*c*) δ Ursæ Minoris	1·0	2·8	+0·1	59 31 1·9	+3·6	35·6	29·82	39·9	−0 35·5	52·6	52·7	+86 35 22·7
	γ Aquilæ	32·0	30·5	+0·2	135 51 31·4	......	......	......	......	+1 1·4	52·2	......	+10 13 19·9
	α Aquilæ	10·2	8·0	+0·2	137 38 9·4	......	35·3	29·82	39·8	+1 5·3	53·3	......	+ 8 26 38·0
	(*a*) A. S. C. 279	56·8	55·4	+0·1	140 39 56·2	−0·3	33·8	29·87	38·2	+1 13·0	......	......	+ 5 24 43·8
	41 Arietis	54·0	51·2	+0·5	119 29 53·1	......	......	......	......	+0 33·9	......	......	+26 35 25·7
Dec. 11	Sun North L.	54·2	53·6	−0·5	168 46 53·3	......	35·8	29·80	38·7	+4 50·4	......	53·1	−22 45 50·6
	α Ophiuchi	2·3	1·2	+0·3	133 24 2·1	......	35·6	......	......	+0 56·3	53·1	......	+12 40 54·7
	γ Draconis	14·8	14·5	+0·3	94 35 14·9	......	35·5	......	......	+0 4·7	53·2	......	+51 30 33·5
	δ Ursæ Minoris	5·0	7·0	+0·1	59 31 6·0	......	35·2	29·78	38·0	−0 35·5	52·8	......	+86 35 22·6
	α Lyræ	26·3	24·6	+0·4	107 27 25·7	......	......	......	......	+0 18·7	53·4	......	+38 38 8·7
	11 Tauri	7·9	8·1	+0·5	121 17 8·4	......	......	......	......	+0 35·9	......	......	+24 48 8·8
	17 Tauri (Pleiadum)	13·5	12·0	+0·5	122 29 13·3	......	......	......	......	+0 37·6	......	......	+23 36 2·2
	η Tauri	13·7	12·0	+0·5	122 29 13·4	......	......	......	......	+0 37·6	......	......	+23 36 2·1
	27 Tauri (Pleiadum)	60·2	58·4	+0·5	122 31 59·7	......	36·8	29·60	38·2	+0 37·7	......	......	+23 33 15·7
	λ Tauri	11·6	11·3	+0·3	134 3 11·9	......	......	......	......	+0 57·1	......	......	+12 1 44·1
	37 Tauri	5·2	4·4	+0·4	124 27 5·1	......	......	......	......	+0 40·5	......	......	+21 38 7·5
	(*d*) ψ Tauri	47·9	46·9	+0·5	117 31 47·8	−0·1	......	......	......	+0 30·8	......	......	+28 33 34·6
	(*e*) Moon North L.	44·3	.....	+0·5	119 1 43·4	−2·7	36·6	29·54	38·5	+0 32·7	......	......	+27 3 39·7
	(*f*)	41·3	39·9	+0·5	119 1 41·0	+0·9	......	......	......	+0 32·7	......	......	+27 3 38·5
	(*g*)	36·0	32·1	+0·5	119 1 34·5	+6·9	......	......	......	+0 32·7	......	......	+27 3 39·0
Dec. 12	(*h*) δ Ursæ Minoris	4·0	6·7	+0·1	59 31 5·4	+0·8	......	......	......	−0 34·6	53·6	52·6	+86 35 21·0
	α Lyræ	25·9	24·9	+0·4	107 27 25·6	......	41·9	29·51	41·1	+0 18·2	52·5	......	+38 38 8·8
	(*d*) α Cygni	22·0	20·1	+0·4	101 23 21·6	0·0	42·0	29·55	41·3	+0 11·7	52·7	......	+44 42 19·3
	35 Capricorni	14·3	14·0	−0·5	167 55 13·6	......	41·9	29·55	41·3	+4 24·4	......	......	−21 53 45·4
	α Aquarii	43·0	41·2	0·0	147 10 42·1	......	......	......	......	+1 30·2	51·8	......	− 1 6 19·7
	ϖ^1 Pegasi	24·9	23·0	+0·5	113 42 24·3	......	......	......	......	+0 25·6	......	......	+32 23 2·7
	39 Aquarii	35·6	34·5	−0·4	161 2 34·8	......	41·2	29·56	41·2	+2 47·9	......	......	−14 59 30·1
	(*i*) α Ursæ Minoris	28·5	29·4	+0·1	57 39 29·1	+0·2	40·1	29·59	40·7	−0 37·5	52·6	......	+88 27 0·8
	95 Piscium	41·5	39·5	+0·1	141 33 40·7	......	......	......	......	+1 13·7	......	......	+ 4 30 58·2
	A. S. C. 158	33·0	31·5	+0·2	138 57 32·6	......	......	......	......	+1 7·2	......	......	+ 7 7 12·8
	(*k*) A. S. C. 173	51·9	50·4	+0·4	129 28 51·6	+0·5	......	......	......	+0 48·3	......	......	+16 36 12·2
	(*b*) A. S. C. 175	52·1	52·2	+0·2	139 15 52·3	−0·3	......	......	......	+1 7·9	......	......	+ 6 48 52·7
	β Arietis	15·9	15·0	+0·4	126 4 15·9	......	......	......	......	+0 42·6	......	......	+20 0 54·1
	112 Piscium	22·2	21·4	0·0	143 45 21·8	......	......	......	......	+1 19·7	......	......	+ 2 19 11·1
	A. S. C. 222	41·5	40·3	+0·4	128 36 41·2	......	......	......	......	+0 46·7	......	......	+17 28 24·7
	64 Ceti	15·0	15·4	+0·2	138 16 15·3	......	......	......	......	+1 5·6	......	......	+ 7 48 31·7
	19 Arietis	53·4	51·9	+0·3	131 33 53·0	......	......	......	......	+0 51·9	......	......	+14 31 7·7
	(*d*) A. S. C. 251	50·0	48·8	+0·2	136 14 49·6	−0·2	......	......	......	+1 1·1	......	......	+ 9 50 2·1

(*a*) 30^{s} after transit.
(*b*) At Wire V.
(*c*) At $18^{h}\ 29^{m}\ 30^{s}$.
(*d*) At Wire IV.
(*c*) At $5^{h}\ 7^{m}\ 40^{s}$.
(*f*) At $5^{h}\ 8^{m}\ 45^{s}$.
(*g*) At $5^{h}\ 9^{m}\ 56^{s}$.
(*h*) At $18^{h}\ 26^{m}\ 25^{s}$.
(*i*) At Wire III.
(*k*) At Wire I.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		″	″	″	° ′ ″	″	°	In.	°	′ ″	″	″	° ′ ″
Dec. 12	A. S. C. 257	20·1	20·3	+0·5	121 34 20·7	……	……	……	……	+0 35·9	……	52·6	+24 30 56·0
	(*a*) ψ Arietis	58·4	57·0	+0·4	129 5 58·0	−0·2	……	……	……	+0 47·5	……	……	+16 59 7·3
	(*b*) A. S. G. 264	17·8	17·0	+0·4	127 55 17·8	0·0	……	……	……	+0 45·5	……	……	+18 9 49·3
	ν Ceti	39·2	37·0	+0·1	141 11 38·1	……	40·9	29·61	41·0	+1 12·7	……	……	+ 4 53 1·8
	A. S. C. 279	57·1	56·9	+0·1	140 39 57·1	……	……	……	……	+1 11·3	……	……	+ 5 24 44·2
	85 Ceti	57·0	56·6	+0·2	136 1 56·9	……	……	……	……	+1 0·7	……	……	+10 2 55·0
	ο Arietis *	34·9	33·6	+0·3	131 27 34·4	……	……	……	……	+0 51·7	……	……	+14 37 26·5
	16 Trianguli	40·1	38·8	+0·5	121 34 40·0	……	……	……	……	+0 36·0	……	……	+24 30 36·6
	σ Arietis	16·8	15·2	+0·3	131 40 16·3	……	……	……	……	+0 52·1	……	……	+14 24 44·2
	A. S. C. 312	51·2	51·7	+0·4	130 15 51·8	……	……	……	……	+0 49·6	……	……	+15 49 11·2
	ϱ^2 Arietis	44·5	42·8	+0·4	128 24 44·1	……	……	……	……	+0 46·5	……	……	+17 40 22·0
	47 Arietis	10·8	9·8	+0·4	126 4 10·8	……	……	……	……	+0 42·7	……	……	+20 0 59·1
	49 Arietis	11·3	10·2	+0·5	120 16 11·2	……	……	……	……	+0 34·2	……	……	+25 49 7·2
	52 Arietis	56·0	54·8	+0·5	121 27 56·0	……	……	……	……	+0 35·8	……	……	+24 37 20·8
	54 Arietis	53·0	51·1	+0·4	127 54 52·5	……	……	……	……	+0 45·6	……	……	+18 10 14·5
	δ Arietis	27·5	26·6	+0·4	126 58 27·6	……	……	……	……	+0 44·1	……	……	+19 6 40·9
	τ^1 Arietis	33·5	31·8	+0·4	125 31 33·0	……	……	……	……	+0 41·9	……	……	+20 33 37·7
	64 Arietis	25·9	24·5	+0·5	121 56 25·6	……	……	……	……	+0 36·6	……	……	+24 8 50·4
	A. S. C. 374	56·1	54·5	+0·4	127 53 55·8	……	……	……	……	+0 45·7	……	……	+18 11 11·1
	66 Arietis	39·5	38·4	+0·4	123 50 39·3	……	……	……	……	+0 39·4	……	……	+22 14 33·9
	7 Tauri	11·6	11·0	+0·5	122 10 11·8	……	39·0	29·62	40·2	+0 36·9	……	……	+23 55 3·9
	11 Tauri	8·8	8·1	+0·5	121 17 8·8	……	……	……	……	+0 35·7	……	……	+24 48 8·1
	(*e*) 14 Tauri	9·9	9·1	+0·4	126 56 9·8	+0·5	……	……	……	+0 44·2	……	……	+19 8 58·1
	Ceres	37·3	37·6	+0·4	123 55 37·8	……	38·2	29·63	39·8	+0 39·6	……	……	+22 9 35·2
	A. S. C. 629	23·1	22·0	+0·5	116 41 23·0	……	……	……	……	+0 29·6	……	……	+29 24 0·0
	A. S. C. 636	21·6	20·3	+0·5	115 1 21·4	……	……	……	……	+0 27·5	……	……	+31 4 3·7
	114 Tauri *	34·6	33·2	+0·4	124 17 34·1	……	……	……	……	+0 40·1	……	……	+21 47 38·4
	119 Tauri	58·0	56·6	+0·4	127 36 57·6	……	……	……	……	+0 45 4	……	……	+18 28 9·6
	(*d*) 120 Tauri	54·9	53·8	+0·4	127 39 54·8	−0·1	……	……	……	+0 45·4	……	……	+18 25 12·5
	26 Aurigæ	58·3	56·3	+0·5	115 41 57·7	……	……	……	……	+0 28·3	……	……	+30 23 26·6
	130 Tauri	17·8	16·2	+0·4	128 25 17·4	……	……	……	……	+0 46·7	……	……	+17 39 48·5
	A. S. C. 720	28·0	26·8	+0·3	131 41 27·6	……	……	……	……	+0 52·4	……	……	+14 23 32·6
	136 Tauri	14·3	13·3	+0·5	118 31 14·2	……	……	……	……	+0 32·0	……	……	+27 34 6·4
	χ^1 Orionis	41·4	39·6	+0·4	125 50 40·9	……	……	……	……	+0 42·6	……	……	+20 14 29·1
	Moon North L.	43·8	42·5	+0·5	118 1 43·5	……	38·2	29·64	39·7	+0 31·3	……	……	+28 3 37·8
Dec. 13	Sun South L.	3·7	3·2	−0·5	169 28 3·1	……	36·5	29·74	39·3	+5 7·4	……	53·1	−23 27 17·4
	α Lyræ	26·2	25·0	+0·4	107 27 25·8	……	36·0	……	……	+0 18·6	52·8	……	+38 38 8·7
	α Aquilæ	10·8	9·1	+0·2	137 38 10·3	……	36·3	29·76	39·3	+1 5·1	53·5	……	+ 8 26 37·7
	α Cygni	22·0	21·1	+0·4	101 23 22·0	……	36·0	29·77	39·3	+0 11·9	53·1	……	+44 42 19·2
	Venus South L.	33·9	32·5	−0·5	166 21 32·6	……	36·0	……	……	+3 59·5	……	……	−20 19 39·0
	π^1 Pegasi	23·9	22·5	+0·5	113 42 23·5	……	……	……	……	+0 26·1	……	……	+32 23 3·5
	(*b*) 39 Aquarii	32·8	33·0	−0·4	161 2 32·6	−1·1	……	……	……	+2 51·3	……	……	−14 59 29·7
	(*a*) A. S. C. 2656	31·4	30·3	−0·3	155 54 30·6	−0·4	35·5	29·78	39·4	+2 12·3	……	……	− 9 50 49·4
	A. S. C. 222	41·0	39·8	+0·4	128 36 40·7	……	34·0	29·79	38·9	+0 47·7	……	……	+17 28 24·7
	64 Ceti	12·6	13·2	+0·2	138 16 13·0	……	……	……	……	+1 6·9	……	……	+ 7 48 33·2
	(*c*) A. S. C. 257	19·0	18·9	+0·5	121 34 19·5	+0·2	……	……	……	+0 36·7	……	……	+24 30 56·7
	(*f*) ψ Arietis	57·2	55·2	+0·4	129 5 56·5	−0·1	……	……	……	+0 48·5	……	……	+16 59 8·2
	(*g*) A. S. C. 264	16·0	16·4	+0·4	127 55 16·6	−0·1	……	……	……	+0 46·4	……	……	+18 9 50·2
	ν Ceti	39·5	36·9	+0·1	141 11 38·2	……	……	……	……	+1 14·2	……	……	+ 4 53 0·7
	(*f*) A. S. C. 273	25·9	24·2	+0·2	139 3 25·4	−0·3	……	……	……	+1 8·7	……	……	+ 7 1 19·3
	μ Arietis	59·0	57·5	+0·4	126 45 58·6	……	……	……	……	+0 44·6	……	……	+19 19 9·9
	36 Arietis	30·6	29·5	+0·4	129 0 30·4	……	……	……	……	+0 48·3	……	……	+17 4 34·4
	16 Trianguli	37·4	36·8	+0·5	121 34 37·6	……	……	……	……	+0 36·7	……	……	+24 30 38·8
	σ Arietis	16·4	15·1	+0·3	131 40 16·0	……	……	……	……	+0 53·1	……	……	+14 24 44·0
	A. S. C. 312	49·8	49·1	+0·4	130 15 49·8	……	……	……	……	+0 50·5	……	……	+15 49 12·8
	ϱ^3 Arietis	34·9	33·0	+0·4	128 42 34·5	……	……	……	……	+0 47·8	……	……	+17 22 30·8

(*a*) 30^{s} after transit.
(*b*) 1^{m} after transit.
(*c*) At Wire I.
(*d*) 40^{s} after transit.
(*e*) At Wire II.
(*f*) At Wire V.
(*g*) At Wire IV.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Dec. 13	A. S. C. 318	10·0	8·8	+0·4	125 7 9·7	......	......	......	......	+0 42·0	......	53·1	+20 58 1·4
	A. S. C. 346	52·7	52·0	+0·5	119 48 52·9	......	......	......	......	+0 34·2	......	......	+26 16 26·0
	(a) A. S. C. 350	4·2	4·1	+0·3	133 39 4·5	−0·2	35·0	29·78	38·8	+0 56·8	......	......	+12 25 52·0
	τ^1 Arietis	32·8	31·0	+0·4	125 31 32·2	......	......	......	......	+0 42·5	......	......	+20 33 38·4
	(b) 65 Arietis	34·5	32·4	+0·4	125 51 33·8	+0·1	......	......	......	+0 43·1	......	......	+20 13 36·1
	7 Tauri	10·4	9·1	+0·5	122 10 10·2	......	......	......	......	+0 37·4	......	......	+23 55 5·5
	(c) 14 Tauri	8·2	7·2	+0·4	126 56 8·0	+0·5	......	......	......	+0 44·7	......	......	+19 8 59·9
	16 Tauri (Pleiadum)	40·6	37·8	+0·5	122 18 39·8	......	......	......	......	+0 37·6	......	......	+23 46 35·7
	A. S. C. 413 (Pleiad.)	13·0	12·0	+0·5	122 18 13·1	......	......	......	......	+0 37·6	......	......	+23 47 2·4
	28 Tauri (Pleiadum)	57·5	55·7	+0·5	122 26 57·0	......	......	......	......	+0 37·8	......	......	+23 38 18·3
	33 Tauri	8·0	6·5	+0·4	123 23 7·8	......	......	......	......	+0 39·2	......	......	+22 42 6·1
	34 Tauri	39·0	35·8	+0·4	126 20 37·8	......	......	......	......	+0 43·7	......	......	+19 44 31·6
	ω^2 Tauri	37·2	34·4	+0·4	125 54 36·2	......	37·0	29·78	38·9	+0 43·0	......	......	+20 10 33·9
	53 Tauri	22·1	20·5	+0·4	125 20 21·7	......	......	......	......	+0 42·1	......	......	+20 44 49·3
	A. S. C. 481	35·0	32·2	+0·3	132 36 33·8	......	......	......	......	+0 54·5	......	......	+13 28 24·8
	δ^1 Tauri	33·2	30·9	+0·4	128 55 32·4	......	......	......	......	+0 47·9	......	......	+17 9 32·8
	$\varkappa^1$ Tauri	4·3	4·4	+0·4	124 10 4·7	......	......	......	......	+0 40·2	......	......	+21 55 8·2
	υ^2 Tauri	35·5	32·8	+0·4	123 27 34·7	......	......	......	......	+0 39·2	......	......	+22 37 39·2
	79 Tauri	52·7	50·2	+0·3	133 23 51·8	......	......	......	......	+0 56·1	......	......	+12 41 5·2
	84 Tauri	53·7	52·4	+0·3	131 19 53·4	......	......	......	......	+0 52·2	......	......	+14 45 7·5
	ϱ Tauri	60·0	59·2	+0·3	131 34 59·9	......	......	......	......	+0 52·7	......	......	+14 30 0·5
	90 Tauri	1·2	0·8	+0·3	133 54 1·4	......	......	......	......	+0 57·1	......	......	+12 10 54·6
	τ Tauri	43·6	39·8	+0·4	123 26 42·0	......	......	......	......	+0 39·2	......	......	+22 38 31·9
	A. S. C. 561	2·4	2·0	+0·5	118 28 2·8	......	......	......	......	+0 32·2	......	......	+27 37 18·1
	11 Orionis	33·9	31·3	+0·4	130 54 33·0	......	......	......	......	+0 51·4	......	......	+15 10 28·7
	A. S. C. 594	27·5	26·3	+0·5	122 2 27·3	......	......	......	......	+0 37·2	......	......	+24 2 48·6
	(d) 107 Tauri	28·1	26·2	+0·4	126 26 27·5	−0·1	......	......	......	+0 43·8	......	......	+19 38 41·9
	Ceres	1·8	1·0	+0·4	123 53 1·9	......	......	......	......	+0 39·8	......	......	+22 12 11·4
	108 Tauri	32·1	31·0	+0·4	123 59 32·0	......	37·0	29·77	39·2	+0 40·0	......	......	+22 5 41·1
Dec. 14	A. S. C. 175	50·3	50·2	+0·2	139 15 50·4	......	42·8	29·48	40·9	+1 7·3	......	51·8	+ 6 48 54·1
	α Arietis	31·0	29·9	+0·4	123 23 30·9	......	......	......	......	+0 38·2	52·1	......	+22 41 42·7
	α Ceti *	31·5	31·3	+0·1	142 37 31·3	......	43·0	29·53	41·5	+1 15·9	51·5	......	+ 3 27 4·6
	(c) 16 Tauri (Pleiadum)	38·8	38·2	+0·5	122 18 39·1	+0·6	......	......	......	+0 36·7	......	......	+23 46 35·4
	(d) 20 Tauri (Pleiadum)	46·8	46·0	+0·5	122 13 47·0	− 0·1	......	......	......	+0 36·6	......	......	+23 51 28·3
Dec. 15	α Arietis	31·8	30·7	+0·4	123 23 31·7	......	43·3	29·37	42·3	+0 38·0	52·7	52·3	+22 41 42·6
	(c) 26 Arietis	4·0	4·4	+0·4	126 57 4·5	+0·5	......	......	......	+0 43·4	......	......	+19 8 3·9
	(e) ψ Arietis	58·0	56·8	+0·4	129 5 57·7	−0·2	......	......	......	+0 46·9	......	......	+16 59 7·9
	A. S. C. 268	4·3	3·5	+0·2	139 58 4·2	......	......	......	......	+1 8·7	......	......	+ 6 6 39·4
	(a) A. S. C. 273	26·0	25·5	+0·2	139 3 26·0	−0·3	......	......	......	+1 6·5	......	......	+ 7 1 20·1
	μ Arietis	59·5	59·4	+0·4	126 45 59·8	......	......	......	......	+0 43·1	......	......	+19 19 9·4
	36 Arietis	30·2	30·0	+0·4	129 0 30·5	......	......	......	......	+0 46·7	......	......	+17 4 35·1
	(b) 40 Arietis	41·2	40·2	+0·4	128 28 41·2	0·0	......	......	......	+0 45·9	......	......	+17 36 25·2
	ϱ^3 Arietis *	36·3	35·2	+0·4	128 42 36·0	......	......	......	......	+0 46·3	......	......	+17 22 30·0
	(d) A. S. C. 318	8·5	10·0	+0·4	125 7 9·5	−0·1	......	......	......	+0 40·6	......	......	+20 58 2·3
	(c) 51 Arietis	47·8	47·0	+0·5	120 6 47·8	+0·6	......	......	......	+0 33·5	......	......	+25 58 30·4
	α Ceti *	33·6	32·2	+0·1	142 37 32·8	......	43·7	29·39	43·5	+1 15·4	52·5	......	+ 3 27 4·1
	54 Arietis	51·9	51·3	+0·4	127 54 52·0	......	......	......	......	+0 44·9	......	......	+18 10 15·4
	A. S. C. 350	6·5	7·0	+0·3	133 39 7·1	......	......	......	......	+0 55·0	......	......	+12 25 50·2
	(c) τ^1 Arietis	32·5	31·8	+0·4	125 31 32·5	+0·5	......	......	......	+0 41·2	......	......	+20 33 38·1
	τ^2 Arietis	34·0	32·8	+0·4	125 55 33·8	......	......	......	......	+0 41·8	......	......	+20 9 36·7
	(f) 65 Arietis	38·5	38·0	+0·4	125 51 38·6	0·0	......	......	......	+0 41·7	......	......	+20 13 32·0
	(c) 14 Tauri	7·9	8·1	+0·4	126 56 8·3	+0·5	......	......	......	+0 43·4	......	......	+19 9 0·1
	17 Tauri (Pleiadum)	11·9	12·1	+0·5	122 29 12·5	......	......	......	......	+0 36·7	......	......	+23 36 3·1
	A. S. C. 413 (Pleiad.)	13·1	12·2	+0·5	122 18 13·3	......	......	......	......	+0 36·4	......	......	+23 47 2·6
	28 Tauri (Pleiadum)	59·2	59·0	+0·5	122 26 59·5	......	......	......	......	+0 36·6	......	......	+23 38 16·2

(a) At Wire V.
(b) 1^m after transit.

(c) At Wire I.
(d) At Wire IV.

(e) 30^s after transit.
(f) 54^s after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Dec. 15	(*a*) 33 Tauri	8·0	7·2	+0·4	123 23 8·1	−0·1	......	......	......	+0 38·0	......	52·3	+22 42 6·3
	34 Tauri	38·2	36·7	+0·4	126 20 37·8	......	......	......	......	+0 42·3	......	......	+19 44 32·2
	39 Tauri	7·0	7·9	+0·4	124 31 7·8	......	......	......	......	+0 39·7	......	......	+21 34 4·8
	(*b*) ω^1 Tauri	28·2	28·2	+0·4	126 54 28·6	+0·5	......	......	......	+0 43·2	......	......	+19 10 40·0
	44 Tauri	2·9	2·2	+0·5	120 2 2·9	......	......	......	......	+0 33·3	......	......	+26 3 16·1
	A. S. C. 463	37·2	36·8	+0·4	124 5 37·4	......	......	......	......	+0 39·0	......	......	+21 59 35·9
	ω^2 Tauri	36·1	35·1	+0·4	125 54 36·0	......	......	......	......	+0 41·7	......	......	+20 10 34·6
	(*c*) 53 Tauri	24·1	22·8	+0·4	125 20 23·8	+0·2	......	......	......	+0 40·5	......	......	+20 44 47·8
	A. S. C. 481	34·5	32·8	+0·3	132 36 33·9	......	......	......	......	+0 52·9	......	......	+13 28 25·5
	δ^1 Tauri	34·1	32·9	+0·4	128 55 33·9	......	......	......	......	+0 46·5	......	......	+17 9 31·9
	A. S. C. 497	16·0	15·8	+0·5	115 1 16·3	......	......	......	......	+0 26·9	......	......	+31 4 9·1
	υ^2 Tauri *	37·2	35·2	+0·4	123 27 36·4	......	......	......	......	+0 38·1	......	......	+22 37 37·8
	(*c*) 79 Tauri	53·5	52·1	+0·3	133 23 53·2	+0·2	......	......	......	+0 54·4	......	......	+12 41 4·5
	83 Tauri	53·7	52·0	+0·3	132 42 53·3	......	......	......	......	+0 53·1	......	......	+13 22 5·9
	ϱ Tauri	1·0	0·2	+0·3	131 35 0·9	......	......	......	......	+0 51·1	......	......	+14 30 0·3
	α Tauri	15·8	15·8	+0·4	129 54 16·2	......	......	......	......	+0 48·1	51·7	......	+16 10 48·0
	σ^1 Tauri	25·7	25·4	+0·4	130 36 25·9	......	......	......	......	+0 49·3	......	......	+15 28 37·1
	τ Tauri	42·5	41·2	+0·4	123 26 42·1	......	44·8	29·38	44·4	+0 38·0	......	......	+22 38 32·2
	A. S. C. 561	1·6	2·0	+0·5	118 28 2·4	......	......	......	......	+0 31·2	......	......	+27 37 18·7
	A. S. C. 572	46·9	45·9	+0·5	122 23 47·0	......	......	......	......	+0 36·5	......	......	+23 41 28·8
	(*c*) 105 Tauri	2·9	2·2	+0·4	124 36 2·9	+0·2	......	......	......	+0 39·7	......	......	+21 29 9·5
	Ceres	54·0	54·2	+0·4	123 47 54·6	......	44·8	29·37	44·4	+0 38·5	......	......	+22 17 19·2
	108 Tauri	32·0	31·9	+0·4	123 59 32·4	......	......	......	......	+0 38·8	......	......	+22 5 41·1
Dec. 16	α Aquarii	44·1	43·2	0·0	147 10 43·6	......	49·6	29·12	44·5	+1 27·3	50·1	50·7	−1 6 20·2
	α Arietis	30·8	29·9	+0·4	123 23 30·8	......	......	......	......	+0 37·5	51·4	......	+22 41 42·4
	26 Arietis	5·1	4·9	+0·4	126 57 5·3	......	47·0	29·22	46·0	+0 42·9	......	......	+19 8 2·5
	(*b*) 30 Arietis	47·5	46·6	+0·5	122 8 47·6	+0·6	......	......	......	+0 35·8	......	......	+23 56 26·7
	(*a*) A. S. C. 271	50·1	49·8	+0·5	122 8 50·5	−0·1	......	......	......	+0 35·8	......	......	+23 56 24·5
	A. S. C. 284	49·3	49·8	+0·2	136 13 49·8	......	......	......	......	+0 59·5	......	......	+9 51 1·4
	ο Arietis	35·1	34·2	+0·3	131 27 35·1	......	......	......	......	+0 50·4	......	......	+14 37 25·2
	40 Arietis	42·0	40·2	+0·4	128 28 41·6	......	......	......	......	+0 45·4	......	......	+17 36 23·7
	ϱ^3 Arietis	36·6	35·0	+0·4	128 42 36·4	......	......	......	......	+0 45·8	......	......	+17 22 28·5
	A. S. C. 318	10·4	10·0	+0·4	125 7 10·5	......	......	......	......	+0 40·2	......	......	+20 58 0·0
	(*c*) 51 Arietis	47·8	46·9	+0·5	120 6 47·7	+0·2	......	......	......	+0 33·1	......	......	+25 58 29·7
	α Ceti	31·8	31·3	+0·1	142 37 31·8	......	......	......	......	+1 14·6	50·6	......	+3 27 4·3
	54 Arietis	52·8	51·8	+0·4	127 54 52·7	......	......	......	......	+0 44·4	......	......	+18 10 13·6
	A. S. C. 350	7·3	7·0	+0·3	133 39 7·5	......	45·7	29·22	46·1	+0 54·5	......	......	+12 25 48·7
	62 Arietis	56·2	54·2	+0·5	119 3 55·8	......	......	......	......	+0 31·8	......	......	+27 1 23·1
	65 Arietis	36·8	36·0	+0·4	125 51 36·7	......	......	......	......	+0 41·3	......	......	+20 13 32·7
	20 Eridani	1·9	2·0	−0·5	164 3 1·6	......	......	......	......	+3 16·5	......	......	−18 0 27·4
	18 Tauri (Pleiadum)	37·0	35·9	+0·5	121 45 36·9	......	......	......	......	+0 35·3	......	......	+24 19 38·5
	23 Tauri (Pleiadum)	48·5	48·0	+0·5	122 38 48·7	......	......	......	......	+0 36·6	......	......	+23 26 25·4
	(*d*) 30 Tauri	24·9	24·3	+0·3	135 26 24·8	+0·3	......	......	......	+0 58·0	......	......	+10 38 27·6
	A. S. C. 423 (Pleiad.)	2·8	3·2	+0·5	121 0 3·5	......	......	......	......	+0 34·3	......	......	+25 5 12·9
	39 Tauri	7·0	6·8	+0·4	124 31 7·2	......	......	......	......	+0 39·3	......	......	+21 34 4·2
	ω^1 Tauri	29·5	28·8	+0·4	126 54 29·6	......	46·0	29·23	46·0	+0 42·9	......	......	+19 10 38·2
	ω^2 Tauri	35·5	35·4	+0·4	125 54 35·9	......	......	......	......	+0 41·4	......	......	+20 10 33·4
	53 Tauri	22·9	21·9	+0·4	125 20 22·8	......	......	......	......	+0 40·5	......	......	+20 44 47·4
	A. S. C. 481	35·0	34·0	+0·3	132 36 34·7	......	......	......	......	+0 52·5	......	......	+13 28 23·5
	63 Tauri	21·8	21·2	+0·4	129 41 21·8	......	......	......	......	+0 47·4	......	......	+16 23 41·5
	δ^3 Tauri	53·0	52·9	+0·4	128 31 53·2	......	......	......	......	+0 45·5	......	......	+17 33 12·0
	75 Tauri	25·9	25·8	+0·4	130 5 26·2	......	......	......	......	+0 48·1	......	......	+15 59 36·4
	81 Tauri	52·8	53·0	+0·4	130 44 53·3	......	......	......	......	+0 49·3	......	......	+15 20 8·1
	(*e*) 85 Tauri	1·2	2·1	+0·4	130 35 2·0	−0·2	......	......	......	+0 49·0	......	......	+15 29 59·9
	(*a*) ϱ Tauri	59·9	60·2	+0·3	131 35 0·3	−0·2	......	......	......	+0 50·7	......	......	+14 29 59·9
	σ^2 Tauri	27·1	27·1	+0·4	130 29 27·5	......	......	......	......	+0 48·8	......	......	+15 35 34·4

(*a*) At Wire IV.
(*b*) At Wire I.
(*c*) At Wire II.
(*d*) 21^{s} before transit.
(*e*) 40^{s} after transit.

Date.	OBJECT OBSERVED.	Microscope.		Correction.	Mean Reading of Circle.	Reduction to Meridian.	Ext. Ther.	Bar.	Att. Ther.	Refraction.	Equatorial Point		Apparent Declination observed.
		I.	II.								observed.	adopted.	
		"	"	"	° ′ "	"	°	In.	°	′ "	"	"	° ′ "
Dec. 16	τ Tauri	42·4	40·5	+0·4	123 26 41·8	......	......	......	......	+0 37·8	......	50·7	+22 38 31·1
	ο^{1} Orionis	25·1	23·2	+0·3	132 6 24·4	......	......	......	......	+0 51·6	......	......	+13 58 34·7
	A. S. C. 573	21·9	21·0	+0·4	129 11 21·8	.... .	......	......	......	+0 46·6	......	......	+16 53 42·3
	105 Tauri	2·0	3·0	+0·4	124 36 2·8	......	......	......	......	+0 39·5	......	......	+21 29 8·4
	Ceres	22·5	21·7	+0·4	123 45 22·5	......	45·9	29·25	46·0	+0 38·2	......	......	+22 19 50·0
	A. S. C. 629	22·2	20·8	+0·5	116 41 21·9	......	......	......	......	+0 28·7	......	......	+29 24 0·1
	A. S. C. 637	11·0	9·8	+0·5	115 6 10·8	......	......	......	......	+0 26·8	......	......	+30 59 13·1
	113 Tauri	58·2	57·8	+0·4	129 31 58·3	......	......	......	......	+0 47·1	......	......	+16 33 5·3
	A. S. C. 656	0·5	1·0	+0·4	129 47 1·0	......	......	......	......	+0 47·6	......	......	+16 18 2·1
Dec. 20	(a) Moon South L.	32·9	32·4	−0·1	151 1 32·5	−7·7	37·2	29·63	42·5	+1 46·1	......	52·9	−4 57 18·0
	(b) α Ursæ Minor. S. P.	39·0	40·0	+0·1	54 33 39·7	−0·4	......	......	......	−0 42·5	54·4	......	+88 27 3·9
	α Virginis	23·5	22·4	−0·3	156 22 22·5	......	......	......	......	+2 14·1	51·8	......	−10 18 43·7
	75 Virginis	39·8	38·6	−0·4	160 34 38·8	......	......	......	......	+2 45·6	......	......	−14 31 31·5
	η Ursæ Majoris	34·4	33·6	+0·3	95 58 34·4	......	37·0	29·67	40·6	+0 6·1	52·5	......	+50 7 12·4
Dec. 23	(c) Sun South L.	31·2	31·1	−0·5	169 44 30·7	−1·9	47·2	29·29	46·3	+5 3·0	......	51·8	−23 43 40·0
	(d) δ Ursæ Minoris	6·5	9·0	+0·1	59 31 7·8	+0·2	47·5	......	......	−0 34·0	52·4	......	+86 35 17·8
	α Lyræ	28·9	28·4	+0·4	107 27 28·9	......	47·5	......	......	+0 17·9	52·2	......	+38 38 5·0
	γ Aquilæ	35·2	34·6	+0·2	135 51 35·0	......	......	......	......	+0 58·8	51·1	......	+10 13 18·0
	α Aquilæ	12·5	12·0	+0·2	137 38 12·6	......	......	......	......	+1 2·5	51·7	......	+ 8 26 36·7
	Venus North L.	5·2	5·8	−0·4	162 46 5·0	......	46·5	29·27	46·5	+3 1·6	......	......	−16 43 14·8
	π^{1} Pegasi *	26·0	23·9	+0·5	113 42 25·6	......	......	......	......	+0 25·1	......	......	+32 23 1·1
	π^{2} Pegasi *	16·0	15·6	+0·5	113 42 16·5	......	......	......	......	+0 25·1	......	......	+32 23 10·2
	(e) A. S. C. 2656	35·2	34·7	−0·3	155 54 34·7	−0·3	46·1	29·29	46·4	+2 7·1	......	......	− 9 50 49·7
	66 Aquarii	57·2	57·4	−0·5	165 42 56·9	......	46·0	......	......	+3 40·0	......	......	−19 40 45·1
	26 Arietis	4·8	4·5	+0·4	126 57 4·9	......	44·0	29·38	45·3	+0 43·4	......	......	+19 8 3·5
	(f) A. S. C. 271	49·9	48·0	+0·5	122 8 49·5	+0·3	......	......	......	+0 36·2	......	......	+23 56 25·8
	18 Tauri (Pleiadum)	35·8	35·5	+0·5	121 45 36·1	......	......	......	......	+0 35·7	......	......	+24 19 40·0
	(e) 23 Tauri (Pleiadum)	49·2	49·1	+0·5	122 38 49·7	−0·1	......	......	......	+0 34·2	......	......	+23 26 28·0
	A. S. C. 422	18·9	19·4	+0·4	124 20 19·5	......	......	......	......	+0 39·4	......	......	+21 44 52·9
	39 Tauri	6·4	7·1	+0·4	124 31 7·1	......	44·0	29·40	45·2	+0 39·7	......	......	+21 34 5·0
	A. S. C. 458	3·1	2·2	+0·3	133 7 2·8	......	......	......	......	+0 54·0	......	......	+12 57 55·0
	56 Tauri	29·9	28·6	+0·4	124 42 29·5	......	......	......	......	+0 39·9	......	......	+21 22 42·4
	χ Tauri	43·5	42·6	+0·5	120 50 43·5	.. ...	......	......	......	+0 34·5	......	......	+25 14 33·8
	δ^{2} Tauri	12·7	11·4	+0·4	129 1 12·4	......	......	......	......	+0 46·8	......	......	+17 3 52·6
	71 Tauri	14·9	15·0	+0·4	130 50 15·3	......	......	......	......	+0 49·9	......	.. ...	+15 14 46·6
	75 Tauri	26·9	26·9	+0·4	130 5 27·3	......	......	......	......	+0 48·6	......	......	+15 59 35·9
	(e) 81 Tauri	54·0	53·9	+0·4	130 44 54·4	−0·2	......	......	......	+0 49·8	......	......	+15 20 7·8
	85 Tauri	2·5	3·0	+0·4	130 35 3·1	......	......	......	......	+0 49·5	......	......	+15 29 59·2
	(g) σ^{1} Tauri	26·4	26·0	+0·4	130 36 26·5	−0·2	......	......	......	+0 49·5	......	......	+15 28 36·0
	A. S. C. 573	22·2	21·7	+0·4	129 11 22·3	......	43·3	29·41	44·9	+0 47·1	......	......	+16 53 42·4
	Ceres	59·9	59·8	+0·4	123 28 0·4	......	......	......	......	+0 38·2	......	......	+22 37 13·2
Dec. 25	α Lyræ	29·6	28·6	+0·4	107 27 29·4	......	48·9	29·20	48·0	+0 17·8	51·9	51·9	....
Dec. 28	Sun North L.	45·9	45·2	−0·5	169 2 45·2	......	......	......	......	+4 47·4	......	52·0	−23 1 40·6
	(h) α Lyræ *	30·0	28·8	+0·4	107 27 30·0	+0·1	45·3	29·44	46·4	+0 18·1	52·0	......	....
Dec. 31	γ Aquilæ	38·2	37·1	+0·2	135 51 37·8	......	......	......	......	+0 59·3	53·1	53·3	+10 13 16·2
	α Aquilæ	15·7	14·8	+0·2	137 38 15·6	......	45·0	29·42	45·9	+1 3·1	54·1	......	+ 8 26 34·6
	Moon South L.	14·9	16·6	−0·4	159 56 15·3	......	44·0	29·44	45·6	+2 36·5	......	......	−13 52 58·5
	λ Aquarii	25·0	25·4	−0·2	154 30 25·0	......	......	......	......	+2 0·5	......	......	− 8 26 32·2
	α Pegasi	55·8	55·4	+0·3	131 44 55·9	......	......	......	......	+0 51 5	52·6	......	+14 20 5·9
	ψ^{3} Aquarii	32·1	31·5	−0·3	156 33 31·6	......	43·8	29·44	45·7	+2 12·3	......	......	−10 29 50·6

(a) At 12^{h} 44^{m} 8^{s}.
(b) At 13^{h} 4^{m} 20^{s}.
(c) At 18^{h} 7^{m} 40^{s}.
(d) At 18^{h} 25^{m} 20^{s}.
(e) At Wire IV.
(f) 24^{s} before transit.
(g) At Wire V.
(h) 40^{s} after transit.

ELEMENTS

FOR

REDUCING THE OBSERVATIONS

MADE WITH

THE MURAL CIRCLE;

AND

MEAN DECLINATIONS OF THE STARS OBSERVED,

For January 1, 1837.

MEAN VALUE OF THE RUNS OF THE TWO MICROSCOPES.

Observations commencing		Mean Value of Runs.	Observations commencing		Mean Value of Runs.
1837,		″	1837,		″
January 1	Moon	300·50	March 15	α Ursæ Minoris	300·26
	γ Draconis	300·28	20	α Cassiopeæ	300·24
3	Sun	300·08	28	α Arietis	300·06
5	α Pegasi	300·16	April 4	Sun	300·35
17	β Geminorum	300·18	8	α Hydræ	300·31
23	α^2 Cancri	300·21	11	μ Geminorum	300·26
24	ο Canis Minoris	300·04	19	α Aurigæ	300·59
25	α Orionis	300·48	27	23 Sextantis	300·58
28	α Ursæ Minoris	300·65	May 5	β Leonis	300·65
31	α Cygni	300·01	18	Mercury	300·38
February 4	Sun	300·12	June 6	α Ursæ Minor. S.P.	300·42
7	α Andromedæ	300·44	16	Sun	300·72
12	α Arietis	300·52	July 8	Sun	300·68
14	Sun	300·36	19	Sun	300·59
17	Sun	300·11	August 24	Mercury	300·50
25	Sun	300·22	September 12	Sun	300·38
March 4	α Cassiopeæ	300·28	October 13	Sun	300·10
6	119 Tauri	300·11	November 16	25 Piscium	300·31
14	121 Tauri	300·09			

CORRECTION OF THE CIRCLE-CLOCK.

Date.	Time by Circle-Clock.	Correction.	Date.	Time by Circle-Clock.	Correction.	Date.	Time by Circle-Clock.	Correction.
1837,	h. m.	s.	1837,	h. m.	s.	1837,	h. m.	s.
Jan. 2	18 59	−15·5	Feb. 2	21 29	+32·5	March 2	23 24	+49·7
4	19 9	14·0	3	21 12	35·0	4	23 34	53·9
5	20 0	13·0	4	21 32	37·9	6	23 42	57·8
6	19 16	12·3	6	21 49	44·3	8	23 46 (*b*)	1·4
11	20 30	6·5	7	22 6	47·6	9	0 6	3·0
12	23 16	5·1	8	21 44	50·5	10	23 59	4·8
13	19 50	4·2	9	21 50	53·9	11	0 45	6·5
16	20 33	1·7	10	21 55	57·1	13	0 3	10·3
17	20 6	− 0·3	11	21 45	60·3	14	0 10	11·7
18	20 58 (*a*)	+19·5	13	22 0 (*b*)	6·8	15	0 24	12·9
19	20 18	18·3	14	22 7	9·6	16	0 58	13·8
20	20 20	16·8	15	22 29	12·7	17	0 18	14·4
21	21 32	15·0	16	22 16	15·5	18	0 20	15·0
23	20 31	11·2	17	22 18	18·5	20	0 38	16·7
24	20 38	11·6	20	22 27	27·5	21	0 28	+17·3
25	21 8	13·2	21	22 34	30·2	23	0 41 (*a*)	− 0·3
26	20 53	15·2	22	22 51	32·8	24	0 33	0·1
27	20 48	17·8	24	22 57	38·0	25	0 40	0·3
28	20 56	20·4	25	23 0	40·3	27	0 56	0·5
30	21 4	25·4	27	23 3	44·2	28	1 22	1·5
31	21 40	27·5	28	23 20	45·8	29	1 10	2·5
						30	1 10	3·5
Feb. 1	21 13	29·8	March 1	23 14	47·7	31	1 26	4·9

(*a*) Clock was previously stopped.

(*b*) Clock put forward a minute.

Date.	Time by Circle-Clock.	Correction.
1837,	h. m.	s.
April 1	1 29	− 6·3
3	1 13	10·1
4	4 49	12·8
5	1 30	14·6
6	1 38	16·7
7	1 26	19·0
8	1 29	21·3
10	2 10	26·5
11	1 54	29·7
12	1 51	32·8
13	1 59	36·2
14	2 14	39·7
15	1 58	43·1
17	3 38	50·9
18	2 13	54·7
19	2 34	59·2
20	2 42	63·6
22	2 25	70·6
	2 32 (*a*)	10·7
27	2 48	21·3
28	3 48	23·4
29	2 44	25·2
May 1	2 58	28·8
2	2 48	30·3
3	2 57	31·9
4	2 56	33·5
5	3 8	35·6
6	3 16	38·2
8	3 10	44·8
9	3 27	48·6
10	3 25	52·4
11	3 24	56·4
12	4 6	61·0
13	3 34 (*a*)	5·5
15	5 28	14·8
16	6 54	19·4
17	5 0	23·6
18	5 39	28·8
19	5 14	33·8
20	4 6	38·8
22	4 8	51·0
23	4 39	57·5
24	6 14	64·9
25	4 24 (*a*)	11·2
26	4 33	18·0
27	7 4	25·4
29	5 40	39·3
30	5 30	46·4
31	5 16	53·2
June 1	4 57	59·9
2	5 14 (*a*)	6·8
3	5 16	13·3
5	5 15	29·0
6	5 16	37·3
7	5 25	45·4
8	5 29 (*b*)	2·2
1837,	h. m.	s.
June 9	5 42	− 2·7
12	9 7	3·3
14	5 49	− 0·4
15	7 43	+ 1·5
16	7 8	2·3
17	5 58	3·5
19	6 13	6·7
20	6 18	9·2
21	6 55	11·5
22	6 21	13·6
23	6 35	15·9
26	6 41	25·1
27	6 49	28·6
29	6 38	35·0
30	6 48	37·6
July 1	7 3	39·8
3	8 54	42·5
4	7 4	43·4
5	7 2	44·6
6	8 5	45·8
7	8 12	47·5
8	10 7	50·1
10	7 46	54·0
11	9 9	55·8
12	7 47	57·8
13	8 0	60·3
14	8 8 (*c*)	2·7
15	8 27	5·7
17	11 52	+ 12·6
20	8 18 (*d*)	− 14·2
21	8 27	10·3
22	8 20	6·2
25	11 32 (*e*)	39·2
27	8 47	− 58·9
Aug. 5	9 11 (*e*)	+ 0·4
6	10 3	− 5·9
7	13 28	23·6
8	10 25	− 37·8
9	9 25 (*e*)	+ 27·9
12	10 17	107·4
13	10 51	141·0
14	9 46 (*e*)	5·1
15	9 44	4·4
16	9 53	3·1
17	10 19	3·3
19	10 8	0·0
21	13 15	+ 1·9
23	11 30	− 6·7
24	11 29	24·4
26	10 30	94·6
Sept. 9	18 54 (*e*)	2·9
10	14 27	2·0
11	12 59	− 0·4
12	13 45	+ 0·5
13	12 6	1·1
1837,	h. m.	s.
Sept. 14	11 49	+ 2·0
15	12 2	2·6
16	13 14	3·1
18	13 19	3·7
19	13 5	5·2
20	21 33	6·9
21	12 7	9·0
23	12 5	13·7
25	13 59	16·8
26	13 25	17·7
27	12 54	18·3
30	12 41	21·4
Oct. 2	13 10	25·2
3	13 18	28·1
4	12 48	31·6
5	13 22	35·6
7	22 35	44·1
9	15 0	49·6
10	22 25	54·7
11	14 32	57·4
12	13 20	60·9
13	13 30 (*c*)	3·4
14	13 39	6·0
16	13 45	11·1
17	13 59	14·5
18	14 3	18·5
19	14 1	21·9
20	14 35	25·1
21	13 49	27·7
23	13 56	33·0
24	14 6	34·6
25	14 4	35·8
26	15 44	35·8
27	15 55	36·9
28	14 13	37·9
30	15 39	39·9
31	14 41	41·0
Nov. 1	14 47	42·2
2	14 37	43·3
3	14 40	45·1
4	14 43	46·8
5	21 6	49·3
6	15 12	51·0
7	14 52	52·9
8	15 29	55·6
9	15 29	59·2
10	15 6	63·1
11	15 11 (*c*)	7·5
13	15 54	14·2
14	15 36	17·1
15	18 1	19·6
16	15 32	21·4
17	15 37	23·1
18	15 44	24·7
20	16 10	28·8
21	16 0	31·2

(*a*) Clock put back a minute.
(*b*) Clock was previously stopped, and pendulum altered.
(*c*) Clock put forward a minute.
(*d*) Clock was previously stopped.
(*e*) Pendulum adjusted.

Date.	Time by Circle-Clock.	Correction.	Date.	Time by Circle-Clock.	Correction.	Date.	Time by Circle-Clock.	Correction.
1837,	h. m.	s.	1837,	h. m.	s.	1837,	h. m.	s.
Nov. 22	16 1	+33·2	Dec. 4	17 33 (*a*)	+ 8·8	Dec. 15	1 54 (*b*)	+15·7
23	16 3	36·2	5	17 17	12·9	16	18 34	19·3
24	16 11	40·0	6	19 53	16·6	18	17 59	26·4
25	16 18	43·4	7	17 32	19·9	20	12 50 (*b*)	1·0
27	16 34	49·2	9	17 17	27·6	23	18 14 (*b*)	19·6
29	16 29	53·5	11	17 20	35·0	25	18 15	20·7
30	16 43	55·2	12	18 1	38·2	26	20 24	21·8
			13	17 32	41·7	27	18 24	22·9
Dec. 1	16 54	57·6	14	19 1	45·5	30	21 56	27·1
2	16 55	60·8	15	17 56	49·3	31	21 31	+ 28·2

(*a*) Clock put forward a minute. | (*b*) Pendulum adjusted.

MEAN DECLINATIONS OF THE STARS OBSERVED IN THE YEAR 1837, REDUCED TO JANUARY 1, 1837.

		° ′ ″
A. S. C. 1.	Oct. 31	− 3 7 47·9
	Nov. 3	47·3
	4	47·2
A. S. C. 6.	Jan. 3	− 3 28 3·9
	Oct. 12	4·2
	18	4·2
34 Piscium.	Oct. 24	+ 10 14 18·0
	Nov. 10	17·6
	11	19·5
A. S. C. 9.	Oct. 11	− 6 9 16·3
	25	15·3
	28	14·9
γ Pegasi.	Jan. 14	+ 14 16 37·7
	Oct. 4	37·6
	Nov. 9	38·0
	10	36·4
	15	38·1
	16	38·0
	20	38·2
35 Piscium preceding.	Jan. 3	+ 7 54 55·5
	Oct. 11	54·7
	12	54·7
36 Piscium.	Oct. 4	+ 7 20 2·3
	18	2·8
	19	5·2
A. S. C. 19.	Oct. 11	+ 0 46 56·1
	12	56·5
	24	54·9
41 Piscium.	Oct. 4	+ 7 17 2·4
	11	2.8
	12	3.7
A. S. C. 26.	Oct. 4	− 3 7 16·7
	11	16·7
	12	14·9
44 Piscium.	Oct. 24	+ 1 2 10·5
	28	11·2
	31	11·0
	Nov. 9	11·5
45 Piscium.	Nov. 3	+ 6 47 21·4
	10	19·8
	11	23·0
10 Ceti.	Oct. 4	− 0 57 11·5
	11	11·5
	12	9·6
12 Ceti.	Sept. 15	− 4 51 30·9
	Oct. 11	30·9
	12	30·0
51 Piscium.	Oct. 4	+ 6 3 14·4
	11	15·1
	18	15·7
A. S. C. 47.	Oct. 4	+ 9 24 20·6
	24	22·1
	28	23·2
A. S. C. 48.	Oct. 11	− 5 26 46·8
	31	47·4
	Nov. 3	46·2
A. S. C. 49.	Oct. 12	+ 12 28 27·0
	18	26·2
	Nov. 9	27·3
13 Ceti.	Nov. 10	− 4 29 27·1
	11	27·7
	16	28·1
A. S. C. 51.	Nov. 15	− 1 24 7·9
	20	7·2
	24	7·9
A. S. C. 56.	Oct. 4	+ 2 14 24·2
	11	23·3
	12	25·2
15 Ceti.	Oct. 24	− 1 24 3·8
	28	3·0
	31	3·8
α Cassiopeæ.	Feb. 22	+ 55 38 33·0
	25	32·0
	Mar. 4	32·9
	20	33·0
	30	33·4
A. S. C. 62.	Oct. 4	− 5 14 49·0
	12	48·8
	24	49·8
A. S. C. 71.	Oct. 4	− 5 31 26·3
	11	25·9
	12	23·8

58 Piscium.	°	′	″
Oct. 24	+11	4	60·1
28			60·1
31			59·8

60 Piscium.	°	′	″
Oct. 4	+5	50	58·7
11			58·0
Nov. 3			58·7

A. S. C. 79.	°	′	″
Oct. 12	+4	26	29·1
13			28·9
Nov. 9			28·0

62 Piscium.	°	′	″
Oct. 8	+6	24	31·1
Nov. 11			30·6
15			31·1

δ Piscium.	°	′	″
Sept. 15	+6	41	46·7
Oct. 24			47·8

20 Ceti.	°	′	″
Oct. 4	−2	1	51·4
8			47·4
11			50·0

A. S. C. 93.	°	′	″
Oct. 4	+13	4	2·9
8			5·5
11			4·4

A. S. C. 98.	°	′	″
Oct. 12	+12	48	47·4
13			47·6
18			48·4

A. S. C. 101.	°	′	″
Oct. 8	+5	36	9·5
11			6·7
12			7·5

A. S. C. 102.	°	′	″
Oct. 8	+7	56	38·3
24			39·2
28			39·7

ε Piscium.	°	′	″
Oct. 4	+7	0	37·5
12			38·4
13			37·7

26 Ceti.	°	′	″
Nov. 10	+0	29	30·4
11			31·7
15			29·5

73 Piscium.	°	′	″
Oct. 8	+4	46	51·6
24			52·9
28			51.2

72 Piscium.	°	′	″
Oct. 12	+14	4	4·9
13			4·3
Nov. 3			5·7

75 Piscium.	°	′	″
Oct. 11	+12	4	49·3
31			48·3
Nov. 9			49·8

80 Piscium.	°	′	″
Oct. 8	+4	47	8·8
11			7·7

α Ursæ Minoris.	°	′	″
Jan. 28	+88	26	24·8
Feb. 2			24·7
7			24·7
14			24·5
22			23·8
24			23·8
25			25·3
Mar. 4			23·3
15			23·4
20			23·8
Mar. 27			24·1
29			24·3
30			23·0
31			23·7
April 1			24·4
4			24·2
5			24·1
6			23·9
7			23·6
9			23·1
16			22·5
Oct. 3			23·2
18			23·1
24			24·6
27			23·2
28			22·6
31			23·3
Nov. 3			24·2
8			23·8
9			23·8
10			24·3
11			23·7
15			23·4
16			22·8
17			23·2
20			23·5
24			23·2
30			23·8
Dec. 9			24·5
12			24·1

α Ursæ Minoris S. P.	°	′	″
April 5	+88	26	24·9
6			24·6
19			24·9
21			25·1
26			25·0
28			24·8
May 3			25·4
5			25·3
11			24·6
17			26·7
19			25·4
27			25·0
June 2			25·0
6			25·6
7			26·0
15			24·3
July 1			24·7
3			24·9
Aug. 5			24·7
6			24·9
21			25.4
Aug. 23	+88	26	25·5
29			24·3
Sept. 8			25·4
9			24.6
12			24·7
14			25·2
15			24·5
18			25·0
21			23·7
25			25·0
26			24·7
Oct. 6			24·5
7			24·8
9			25·5
12			24·9
13			24·5
15			24·9
17			24·9
18			25·0
19			25·1
20			25·1
22			25·1
24			25·4
Dec. 20			25·6

A. S. C. 122.	°	′	″
Oct. 12	+14	48	17·6
13			15·9
24			16·4

A. S. C. 128.	°	′	″
Oct. 8	+9	25	22·7
11			22·1
28			23·3

34 Ceti.	°	′	″
Nov. 3	−3	7	6·8
10			7·6
11			6·4

35 Ceti.	°	′	″
Oct. 12	+1	36	31·4
13			30·1
21			32.2

ζ¹ Piscium preceding.	°	′	″
Oct. 8	+6	42	40·7
11			40·5
28			41·8

87 Piscium.	°	′	″
Oct. 31	+15	16	6·5
Nov. 3			6·4
9			7·3

88 Piscium.	°	′	″
Oct. 12	+6	7	51·9
13			51·0
24			51·9

38 Ceti.	°	′	″
Nov. 10	−1	50	53·7
11			52·5
24			52·9

39 Ceti.	°	′	″
Oct. 8	−3	21	34·5
12			35·9
28			35·7

40 Ceti.	°	′	″
Oct. 13	−3	8	5·7
24			6·9
31			7·1

89 Piscium.	°	′	″
Oct. 11	+2	45	14·6
Nov. 3			15·1
10			14·5

42 Ceti.	°	′	″
Oct. 8	−1	21	59·6
12			60·2
13			61·5

A. S. C. 144.	°	′	″
Oct. 8	+0	52	24·5
28			24·2
31			23·8

43 Ceti.	°	′	″
Oct. 12	−1	18	14·0
13			15·1
Nov. 3			15·1

ϱ^1 Piscium.	
	° ′ ″
Oct. 8	+ 18 19 18·8
12	18·8
24	18·1

ϱ^2 Piscium.	
Oct. 28	+ 18 23 36·6
31	36·2
Nov. 3	36·7

A. S. C. 154.	
Nov. 8	– 1 14 52·4
10	53·4
11	52·3

95 Piscium.	
Nov. 20	+ 4 30 37·3
Dec. 9	38·5
12	37·1

A. S. C. 157.	
Oct. 8	+ 16 14 1·4
11	0·9
12	1·3

A. S. C. 158.	
Oct. 31	+ 7 6 51·2
Dec. 9	51·4
12	51·0

96 Piscium.	
Oct. 28	+ 6 26 60·5
Nov. 3	61·0
8	58·8

97 Piscium.	
Nov. 11	+ 17 30 38·6
20	37·2
Dec. 1	38·2

μ Piscium.	
Oct. 8	+ 5 18 4·6
Nov. 9	2·7

η Piscium.	
	° ′ ″
Oct. 11	+ 14 30 12·0
12	12·3
28	12·3

A. S. C. 168.	
Oct. 8	+ 7 22 12·9
12	12·4
13	13·8

A. S. C. 169.	
Oct. 11	+ 17 37 32·1
28	32·7
Nov. 8	33·0

100 Piscium preceding.	
Nov. 11	+ 11 43 16·3
20	16·4
Dec. 1	17·1

101 Piscium.	
Oct. 13	+ 13 49 31·8
31	31·1
Nov. 3	31·1

A. S. C. 173.	
Oct. 8	+ 16 35 48·4
Dec. 9	48·8
12	47·5

A. S. C. 175.	
Dec. 9	+ 6 48 30·6
12	30·9
14	32·4

π Piscium.	
Oct. 11	+ 11 18 17·7
12	19·8
28	18·7

104 Piscium.	
Oct. 8	+ 13 27 21·8
11	21·2
13	21·7

105 Piscium.	
	° ′ ″
Oct. 28	+ 15 34 34·0
31	33·6
Nov. 3	34·4

A. S. C. 183.	
Oct. 12	+ 7 55 54·4
Nov. 8	54·7
11	55·2

ν Piscium.	
Nov. 9	+ 4 39 36·9
10	35·9

107 Piscium.	
Oct. 11	+ 19 28 23·4
13	23·5
28	23·6

109 Piscium.	
Oct. 8	+ 19 15 59·7
11	58·7
12	59·3

ο Piscium.	
Oct. 13	+ 8 20 4·1

4 Arietis.	
Oct. 8	+ 16 8 28·6
11	27·1
12	28·4

54 Ceti.	
Oct. 8	+ 10 13 61·4
11	59·7
12	59·7

γ Arietis (south).	
Oct. 8	+ 18 29 30·7
12	29·9
28	29·7

γ Arietis (north).	
	° ′ ″
Oct. 11	+ 18 29 38·7
13	40·1
31	37·8

ξ Piscium.	
Nov. 3	+ 2 22 50·3
11	49·0
20	49·5

β Arietis.	
Dec. 1	+ 20 0 29·0
9	30·0
12	28·7

A. S. C. 203.	
Oct. 8	+ 1 2 22·0
11	20·5
12	21·9

ι Arietis.	
Oct. 13	+ 17 1 7·9
28	7·1
31	6·1

A. S. C. 211.	
Oct. 8	+ 20 15 50·4
11	49·1
12	50·0

A. S. C. 212.	
Oct. 13	+ 11 30 3·2
28	3·4
31	2·4

A. S. C. 214.	
Nov. 3	+ 5 14 30·8
11	31·2
20	31·6

112 Piscium.	
Dec. 1	+ 2 18 50·8
9	51·6
12	50·7

α Piscium preceding.	
	° ′ ″
Oct. 11	+ 1 58 27·2
13	29·3
31	27·1

α Piscium following.	
Oct. 8	+ 1 58 24·8
12	25·5
28	24·4

A. S. C. 221.	
Nov. 3	+ 10 13 48·7
20	48·7
Dec. 1	47·8

A. S. C. 222.	
Dec. 9	+ 17 28 1·0
12	0·2
13	0·2

ϰ Arietis.	
Oct. 8	+ 21 52 6·0
11	3·6
12	5·6

α Arietis.	
Feb. 20	+ 22 41 17·8
24	17·0
Mar. 13	18·5
15	18·1
20	17·1
27	17·3
28	16·8
Oct. 3	18·0
Nov. 9	17·7
Dec. 9	18·0
14	16·9
15	16·8
16	16·5

62 Ceti.	
Oct. 8	+ 3 27 26·8
11	26·1
12	27·8

15 Arietis.	
	° ′ ″
Oct. 13	+18 43 42·7
28	40·7
Dec. 1	40·9

64 Ceti.	
Dec. 9	+7 48 11·2
12	9·9
13	11·4

η Arietis.	
Oct. 8	+20 26 29·7
11	29·9
12	30·0

19 Arietis.	
Oct. 13	+14 30 45·3
Dec. 1	45·1
12	44·1

θ^1 Arietis.	
Jan. 2	+19 8 36·7
Oct. 8	37·7
Dec. 9	37·3

A. S. C. 248.	
Jan. 2	+8 58 22·3
14	22·6
Dec. 9	21·9

A. S. C. 251.	
Jan. 2	+9 49 41·0
Dec. 9	39·8
12	40·0

ξ^2 Ceti.	
Jan. 2	+7 43 31·0

A. S. C. 257.	
Dec. 9	+24 30 30·2
12	30·5
13	31·2

26 Arietis.	
	° ′ ″
Dec. 15	+19 7 39·6
16	38·2
23	39·2

ψ Arietis.	
Dec. 12	+16 58 43.6
13	44·5
15	44·2

ω Arietis.	
Jan. 2	+14 18 32·2
Nov. 11	33·7
Dec. 9	33·2

A. S. C. 264.	
Jan. 14	+18 9 26·8
Dec. 12	25·3
13	26·2

A. S. C. 265.	
Jan. 2	+ 6 45 27·9
Nov. 10	25·7
11	28·6

A. S. C. 268.	
Jan. 14	+ 6 6 17·7
Dec. 9	16·7
15	18·6

ν Ceti.	
Dec. 12	+ 4 52 41·1
13	40·1

30 Arietis.	
Dec. 16	+23 56 1·5

A. S. C. 271.	
Dec. 16	+23 55 59·3
23	60·5

A. S. C. 273.	
Dec. 13	+ 7 0 58·2
15	59·1

ι Arietis.	
	° ′ ″
Jan. 2	+21 15 7·6
Nov. 10	8·4
11	8·8

A. S. C. 279.	
Dec. 9	+ 5 24 23·4
10	23·0
12	23·5

μ Arietis.	
Jan. 2	+19 18 45·5
Dec. 13	46·0
15	45·5

A. S. C. 284.	
Dec. 16	+ 9 50 39·9

85 Ceti.	
Dec. 9	+10 2 33·3
12	33·3

36 Arietis.	
Jan. 2	+17 4 11·2
Dec. 13	11·1
15	11·8

ο Arietis.	
Dec. 12	+14 37 3.7
16	2·5

38 Arietis.	
Nov. 11	+11 45 20·1
Dec. 9	20·1

16 Trianguli.	
Jan. 2	+24 30 11·9
Dec. 12	11·8
13	14·0

40 Arietis.	
Dec. 15	+17 36 1·9
16	0·4

π Arietis.	
	° ′ ″
Dec. 9	+16 46 54·3

41 Arietis.	
Jan. 2	+26 35 1·4
Dec. 1	0·5
10	0·7

σ Arietis.	
Dec. 1	+14 24 21·9
12	21·7
13	21·5

A. S. C. 312.	
Jan. 2	+15 48 48·5
Dec. 12	48·5
13	50·1

ϱ^2 Arietis.	
Jan. 2	+17 39 59·2
Dec. 1	58·9
12	59·0

ϱ^3 Arietis.	
Dec. 13	+17 22 7·9
15	7·1
16	5·6

47 Arietis.	
Jan. 2	+20 0 36·5
Dec. 1	36·5
12	35·7

A. S. C. 318.	
Dec. 13	+20 57 37·8
15	38·7
16	36·4

49 Arietis.	
Jan. 2	+25 48 44·6
Dec. 1	44·0
12	42·8

51 Arietis.	
	° ′ ″
Dec. 15	+25 58 6·0
16	5·2

α Ceti.	
Jan. 16	+ 3 26 45·3
Feb. 24	45·3
Mar. 16	46·8
Dec. 14	45·1
15	44·6
16	44·9

52 Arietis.	
Jan. 2	+24 36 56·6
Dec. 1	56·3
12	56·8

53 Arietis.	
Jan. 2	+17 14 45·3
Dec. 1	45·9
9	45·4

54 Arietis.	
Dec. 12	+18 9 52·0
15	52·9
16	51·1

A. S. C. 345.	
Jan. 2	+20 7 58·8

A. S. C. 346.	
Dec. 1	+26 16 1·7
9	2·3
13	2·0

δ Arietis.	
Jan. 2	+19 6 18·9
Dec. 12	18·3

A. S. C. 350.	
Dec. 13	+12 25 30·8
15	29·0
16	27·5

ζ Arietis.	
	° ′ ″
Jan. 2	+20 26 7·3
16	7·5
Dec. 1	6·8

59 Arietis.	
Jan. 2	+26 28 34·9
16	35·1
Dec. 1	33·7

τ^1 Arietis.	
Dec. 12	+20 33 15·4
13	16·0
15	15·7

62 Arietis.	
Jan. 16	+27 0 59·0
Dec. 1	58·9
16	59·5

α Persei.	
Feb. 27	+49 16 28·3
Mar. 16	28·3
22	28·4
29	27·5
31	27·7
April 4	27·6
10	28·4

τ^2 Arietis.	
Dec. 15	+20 9 14·5

64 Arietis.	
Nov. 12	+24 8 26·7
Dec. 1	28·8
12	27·6

65 Arietis.	
Dec. 13	+20 13 14·0
15	9·9
16	10·6

ο Tauri.	
Jan. 16	+ 8 27 1·3
Dec. 9	1·0

A. S. C. 374.	
	° ′ ″
Nov. 12	+18 10 49·1
Dec. 1	50·7
12	49·5

66 Arietis.	
Jan. 16	+22 14 13·3
Dec. 9	13·1
12	11·7

4 Tauri.	
Jan. 16	+10 46 20·1
Nov. 12	20·1
Dec. 1	19·2

6 Tauri.	
Nov. 12	+ 8 49 3·5
Dec. 1	1·8
9	3·1

7 Tauri.	
Jan. 16	+23 54 44·6
Dec. 12	41·8
13	43·4

9 Tauri.	
Jan. 16	+22 39 58·8
Nov. 12	60·2
Dec. 1	59·2

20 Eridani.	
Dec. 16	−18 0 41·4

A. S. C. 390.	
Jan. 16	+16 0 3·7
Nov. 12	4·4
Dec. 1	3·4

11 Tauri.	
Dec. 9	+24 47 48·2
11	47·0
12	46·3

13 Tauri.	
	° ′ ″
Jan. 16	+19 10 23·1
Nov. 12	23·2
Dec. 1	21·9

14 Tauri.	
Dec. 12	+19 8 37·3
13	39·1
15	39·3

16 Tauri (Pleiadum).	
Dec. 1	+23 46 14·3
13	14·3
14	14·0

17 Tauri (Pleiadum).	
Dec. 9	+23 35 42·3
11	40·9
15	41·7

18 Tauri (Pleiadum).	
Jan. 16	+24 19 18·4
Dec. 16	16·9
23	18·2

20 Tauri (Pleiadum).	
Dec. 14	+23 51 6·9

23 Tauri (Pleiadum).	
Dec. 16	+23 26 4·1
23	6·5

A. S. C. 413 (Pleiad.)	
Dec. 1	+23 46 41·3
13	41·1
15	41·3

η Tauri.	
Jan. 16	+23 35 42·6
Dec. 9	42·7
11	41·0

30 Tauri.	
Dec. 16	+10 38 8·6

27 Tauri (Pleiadum).	
	° ′ ″
Dec. 4	+23 32 55·7
9	55·9
11	54·7

28 Tauri (Pleiadum).	
Dec. 1	+23 37 56·4
13	57·2
15	55·0

A. S. C. 422.	
Jan. 16	+21 44 33·2
Dec. 23	32·0

A. S. C. 423 (Pleiad.)	
Dec. 16	+25 4 51·6

A. S. C. 429.	
Nov. 30	+16 50 8·8
Dec. 1	8·6
4	8·1

32 Tauri.	
Nov. 30	+22 0 8·6
Dec. 1	8·2
4	8·5

33 Tauri.	
Jan. 16	+22 41 47·1
Dec. 13	45·7
15	45·9

A. S. C. 441.	
Jan. 16	+17 43 42·0
Nov. 30	42·0
Dec. 1	41·3

34 Tauri.	
Dec. 4	+19 44 11·3
13	11·9
15	12·5

λ Tauri.	
Dec. 11	+12 1 25·4

36 Tauri.	
	° ′ ″
Jan. 16	+23 39 3·5
Nov. 30	2·8
Dec. 1	3·6

37 Tauri.	
Dec. 4	+21 37 49·5
9	48·7
11	47·8

39 Tauri.	
Dec. 15	+21 33 45·1
16	44·5
23	45·2

41 Tauri.	
Nov. 30	+27 9 15·4
Dec. 1	14·3

ψ Tauri.	
Jan. 16	+28 33 15·1
Dec. 9	14·9
11	14·3

A. S. C. 454.	
Nov. 30	+16 53 52·9
Dec. 1	53·6
4	52·4

ω^1 Tauri.	
Dec. 9	+19 10 21·1
15	20·9
16	19·1

A. S. C. 458.	
Dec. 23	+12 57 37·1

44 Tauri.	
Dec. 1	+26 2 55·8
4	55·3
15	56·2

		°	′	″
A. S. C. 463.	Dec. 1	+ 21	59	16·2
	4			17·7
	15			16·7
48 Tauri.	Nov. 24	+ 14	59	11·1
	Dec. 1			11·9
	4			11·9
ω^2 Tauri.	Dec. 13	+ 20	10	15·3
	15			16·0
	16			14·8
51 Tauri.	Nov. 24	+ 27	10	27·3
	Dec. 1			28·2
	4			28·3
53 Tauri.	Dec. 13	+ 20	44	30·8
	15			29·3
	16			28·9
56 Tauri.	Dec. 23	+ 21	22	23·7
57 Tauri.	Dec. 1	+ 13	38	10·0
	4			10·0
58 Tauri.	Nov. 24	+ 14	41	54·2
A. S. C. 481.	Dec. 13	+ 13	28	7·2
	15			8·0
	16			6·0
χ Tauri.	Dec. 23	+ 25	14	14·7
A. S. C. 486.	Dec. 1	+ 20	25	45·1
	4			45·2
δ^1 Tauri.	Dec. 13	+ 17	9	15·0
	15			14·1
63 Tauri.	Nov. 24	+ 16	23	24·8
	Dec. 16			23·8
δ^2 Tauri.	Dec. 23	+ 17	3	35·0
κ^1 Tauri.	Dec. 1	+ 21	54	50·2
	4			49·3
	13			50·0
A. S. C. 497.	Dec. 15	+ 31	3	50·0
δ^3 Tauri.	Dec. 16	+ 17	32	54·4
70 Tauri.	Nov. 24	+ 15	33	42·5
71 Tauri.	Dec. 23	+ 15	14	29·5
υ^2 Tauri.	Dec. 13	+ 22	37	21·1
	15			19·7
ϵ Tauri.	Nov. 24	+ 18	48	45·2
	Dec. 1			44·8
75 Tauri.	Dec. 4	+ 15	59	20·3
	16			19·2
	23			18·8
79 Tauri.	Dec. 13	+ 12	40	48·3
	15			47·6
A. S. C. 516.	Nov. 24	+ 15	49	58·2
	Dec. 1			58·7
	4			57·8
81 Tauri.	Dec. 16	+ 15	19	51·1
	23			51·0
83 Tauri.	Dec. 15	+ 13	21	49·1
84 Tauri.	Dec. 13	+ 14	44	50·5
85 Tauri.	Nov. 30	+ 15	29	43·7
	Dec. 16			43·0
	23			42·4
A. S. C. 522.	Nov. 24	+ 28	36	46·4
	Dec. 1			47·3
	4			47·2
ϱ Tauri.	Dec. 13	+ 14	29	43·7
	15			43·6
	16			43·3
α Tauri.	Mar. 24	+ 16	10	31·2
	27			30·7
	Mar. 29	+ 16	10	31·4
	30			31·4
	April 4			31·1
	9			31·0
	15			30·3
	17			31·1
	May 6			30·9
	Nov. 30			31·4
	Dec. 9			30·1
	15			31·3
89 Tauri.	Nov. 24	+ 15	41	59·7
	Dec. 1			59·8
	4			60·6
90 Tauri.	Feb. 2	+ 12	10	38·2
	Dec. 9			38·5
	13			38·4
σ^1 Tauri.	Dec. 15	+ 15	28	20·7
	23			19·8
σ^2 Tauri.	Dec. 16	+ 15	35	18·0
93 Tauri.	Feb. 2	+ 11	52	16·8
	Nov. 24			15·7
	30			16·1
A. S. C. 541.	Dec. 1	+ 28	17	31·2
	4			31·4
	9			31·6
τ Tauri.	Dec. 13	+ 22	38	15·1
	15			15·4
	16			14·3
95 Tauri.	Feb. 2	+ 23	46	23·7
	Nov. 30			24·0
	Dec. 1			22·7
A. S. C. 550.	Feb. 2	+ 18	25	60·2
	Nov. 24			59·4
	30			60·6
96 Tauri.	Nov. 24	+ 15	36	46·7
	30			48·2
	Dec. 1			46·8
97 Tauri.	Feb. 2	+ 18	33	22·3
	Dec. 4			22·0
	9			22·4
A. S. C. 561.	Dec. 1	+ 27	37	3·1
	13			1·9
	15			2·4
o^1 Orionis.	Nov. 24	+ 13	58	20·3
	30			20·9
	Dec. 16			19·5
ι Aurigæ.	Feb. 2	+ 32	54	1·0
	4			1·0
	13			2·3
o^2 Orionis.	Nov. 24	+ 13	15	1·9
	30			2·5
	Dec. 1			2·3
A. S. C. 572.	Dec. 4	+ 23	41	12·7
	9			13·8
	15			13·3

A. S. C. 573.			
	°	′	″
Dec. 16	+16	53	27·3
23			27·5

A. S. C. 578.			
Feb. 2	+14	17	14·6
Nov. 24			13·0
30			14·6

101 Tauri.			
Feb. 13	+15	39	51·5
Dec. 4			50·5

ι Tauri.			
Feb. 2	+21	20	59·8
4			60·8
13			60·0

A. S. C. 587.			
Nov. 24	+21	2	31·6
30			32·9
Dec. 1			33·0

11 Orionis.			
Dec. 4	+15	10	14·1
9			13·9
13			14·3

104 Tauri.			
Feb. 2	+18	25	10·6
10			8·8
Nov. 24			10·1

106 Tauri.			
Feb. 13	+20	11	48·0
Nov. 30			47·8
Dec. 1			46·0

105 Tauri.			
Dec. 15	+21	28	55·1
16			54·0

A. S. C. 594.			
	°	′	″
Dec. 4	+24	2	33·5
9			33·3
13			34·1

107 Tauri.			
Dec. 13	+19	38	27·6

15 Orionis.			
Feb. 2	+15	22	56·6
10			55·9
Nov. 24			55·1

A. S. C. 609.			
Feb. 13	+15	50	15·4
Nov. 24			14·1
28			14·9

α Aurigæ.			
Feb. 4	+45	49	24·4
13			24·8
Mar. 13			23·9
26			24·2
30			24·6
April 9			24·0
15			24·2
17			25·5
19			24·6
May 2			23·5
3			24·6
6			24·5
15			24·1
June 22			24·1
Nov. 28			24·4
30			24·5
Dec. 9			23·8

14 Aurigæ.			
Feb. 2	+32	29	27·2
Nov. 24			27·3
Dec. 1			28·1

108 Tauri.			
	°	′	″
Dec. 4	+22	5	27·6
13			27·3
15			27·3

β Orionis.			
Feb. 10	−8	23	45·6
Mar. 4			43·9
26			44·1
April 9			44·3
Nov. 30			44·8

109 Tauri.			
Feb. 2	+21	55	13·9
Nov. 24			13·2

A. S. C. 624.			
Feb. 10	+19	57	24·1
13			25·3
Nov. 28			25·5

A. S. C. 627.			
Mar. 4	+19	24	13·9
Nov. 30			14·4
Dec. 1			14·0

A. S. C. 629.			
Dec. 12	+29	23	46·7
16			46·6

22 Aurigæ.			
Feb. 2	+28	46	25·9
10			25·7
Nov. 24			25·8

A. S. C. 636.			
Feb. 13	+31	3	53·2
Nov. 28			52·2
Dec. 12			50·7

A. S. C. 637.			
	°	′	″
Mar. 4	+30	58	61·5
Dec. 16			59·9

111 Tauri.			
Nov. 24	+17	13	29·7

β Tauri.			
Feb. 4	+28	27	44·9
10			44·4
13			44·6
Mar. 13			43·4
April 10			45·4
May 6			44·0
Nov. 28			44·2

113 Tauri.			
Feb. 2	+16	32	54·8
Mar. 4			54·1
Dec. 16			52·8

115 Tauri.			
Nov. 24	+17	48	54·3

114 Tauri.			
Mar. 13	+21	47	24·4
Dec. 12			25·8

116 Tauri.			
Feb. 13	+15	43	46·2

117 Tauri.			
Feb. 10	+17	5	47·0

A. S. C. 656.			
Mar. 4	+16	17	51·0
Dec. 16			49·8

118 Tauri following.			
	°	′	″
Feb. 2	+25	0	40·7

χ Aurigæ.			
Feb. 2	+32	3	49·0
10			49·4
Mar. 4			49·3

119 Tauri.			
Feb. 13	+18	27	58·3
Mar. 6			58·4
Dec. 12			57·5

120 Tauri.			
Dec. 12	+18	25	0·5

35 Orionis.			
Feb. 2	+14	11	5·3
10			4·2
Mar. 4			5·0

121 Tauri.			
Feb. 13	+23	55	25·1
Mar. 13			25·0
14			25·6

A. S. C. 674.			
Mar. 6	+27	32	55·3

A. S. C. 678.			
Mar. 4	+26	48	53·5

122 Tauri.			
Mar. 13	+16	55	56·3
14			56·5

ζ Tauri.			
Feb. 2	+21	2	9·0
10			8·3
13			8·8

Star	Date	°	′	″
26 Aurigæ.	Mar. 6	+30	23	16.0
	Dec. 12			15·2
125 Tauri.	Mar. 4	+25	47	53·6
	13			51·4
	14			52·6
126 Tauri.	Feb. 2	+16	26	32.7
	10			32·2
	13			32·3
A. S. C. 701.	Mar. 4	+14	5	36·8
	6			36·2
128 Tauri.	Feb. 2	+16	0	30·5
	10			30·1
	13			29·5
129 Tauri.	Feb. 16	+15	45	7·6
	Mar. 6			6·5
	13			4·8
130 Tauri.	Mar. 4	+17	39	39·4
	Dec. 12			37·8
131 Tauri.	Mar. 14	+14	25	18·0
133 Tauri.	Mar. 6	+13	49	59·6
132 Tauri.	Feb. 2	+24	30	19·0
	10			20·0
	13			19·0

Star	Date	°	′	″
A. S. C. 717.	Feb. 16	+27	54	41·6
	Mar. 4			41·4
	13			40·7
135 Tauri.	Feb. 13	+14	15	4·6
	Mar. 6			4·4
	14			5·1
A. S. C. 720.	Feb. 2	+14	23	21·8
	Dec. 12			22·2
A. S. C. 721.	Feb. 10	+13	59	35·6
136 Tauri.	Feb. 16	+27	33	58·7
	Mar. 13			57·6
	Dec. 12			56·5
137 Tauri.	Feb. 13	+14	7	24·3
	24			24·3
	Mar. 4			25·1
A. S. C. 727.	Feb. 2	+31	40	8·6
	10			7·9
	Mar. 14			8·7
χ^1 Orionis.	Dec. 12	+20	14	19·2
χ^2 Orionis.	Feb. 16	+19	42	40·8
	Mar. 13			38·0

Star	Date	°	′	″
α Orionis.	Jan. 25	+7	22	12·0
	April 5			12·8
	15			12·5
	May 2			11·7
	4			11·8
139 Tauri.	Feb. 2	+25	55	34·1
	Mar. 13			32·8
	14			33·8
* R. A. $5^h 48^m 41^s$.	Feb. 10	+24	46	27·3
* R. A. $5^h 48^m 44^s$.	Feb. 13	+25	14	1·8
	Mar. 3			1·9
	6			1·1
* R. A. $5^h 50^m 11^s$.	Feb. 24	+24	55	50·5
	Mar. 4			52·0
	6			51·7
A. S. C. 743.	Feb 2	+27	33	23·5
	Mar. 13			22·1
	14			23·6
141 Tauri.	Feb. 10	+22	23	19·8
	16			22·8
χ^4 Orionis.	Feb. 2	+19	41	9·5
	22			10·1
	24			9·1
1 Geminorum.	Feb. 13	+23	15	52·9
	Mar. 4			53·4
	6			52·2

Star	Date	°	′	″
χ^3 Orionis.	Feb. 10	+20	8	5·8
	16			8·4
	Mar. 14			6·2
2 Geminorum.	Feb. 13	+23	38	47·3
	16			47·0
	24			45·1
A. S. C. 755.	Mar. 3	+15	33	18·6
	4			18·5
	6			17·7
ν Orionis.	Feb. 27	+14	46	53·7
	Mar. 14			51·9
* R. A. $5^h 58^m 58^s$.	Feb. 16	+25	31	48·0
	21			45·2
	22			44·8
A. S. C. 759.	Feb. 24	+22	12	31·6
	Mar. 4			32·4
3 Geminorum.	Mar. 3	+23	7	57·4
	6			56·4
4 Geminorum.	Feb. 27	+23	1	12·7
	Mar. 14			11·9
5 Geminorum.	Feb. 2	+24	26	55·7
	13			55·0
	22			54·1

Star	Date	°	′	″
68 Orionis.	Feb. 21	+19	49	10·5
	Mar. 4			11·4
6 Geminorum.	Feb. 24	+22	56	17·6
	Mar. 6			16·5
69 Orionis.	Mar. 3	+16	9	38·1
ξ Orionis.	Feb. 16	+14	14	21·9
κ Aurigæ.	Feb. 4	+29	32	59·9
	21			60·4
	22			60·3
η Geminorum.	Mar. 3	+22	32	48·2
	4			48·7
71 Orionis.	Feb. 24	+19	12	17·4
	Mar. 6			16·5
* R. A. $6^h 6^m 2^s$.	Feb. 2	+28	53	50·2
	13			50·2
	16			51·1
9 Geminorum.	Feb. 22	+23	47	20·3
	Mar. 3			18·9
* R. A. $6^h 8^m 48^s$.	Feb. 13	+29	58	54·5
	16			57·9
	21			54·7

		°	′	″
* R. A.. $6^h\ 9^m\ 45^s$.				
	Feb. 24	+31	14	7·5
	Mar. 3			6·9
	6			7·0
μ Geminorum.				
	Feb. 2	+22	35	25·3
	4			23·9
	22			23·7
	Apr. 11			24·4
A. S. C. 792.				
	Feb. 13	+25	7	36·8
	16			37·8
	21			37·2
A. S. C. 795.				
	Feb. 2	+23	31	27·1
	Mar. 3			26·9
	6			26·9
A. S. C. 796.				
	Feb. 24	+23	24	33·9
	Mar. 4			34·8
15 Geminorum.				
	Feb. 4	+20	52	54·3
	Mar. 4			56·2
	6			54·2
48 Aurigæ.				
	Feb. 2	+30	35	9·8
	13			8·9
	16			9·8
16 Geminorum.				
	Feb. 22	+20	35	14·4
	24			13·7
A. S. C. 808.				
	Feb. 2	+32	33	47·0

		°	′	″
19 Geminorum.				
	Feb. 4	+16	0	38·3
	13			38·0
	24			38·0
21 Geminorum.				
	Feb. 16	+17	53	34·1
	22			31·4
	Mar. 3			32·6
A. S. C. 814.				
	Feb. 2	+14	16	25·9
	Mar. 4			24·9
	6			24·9
49 Aurigæ.				
	Feb. 4	+28	8	30·3
γ Geminorum.				
	Feb. 2	+16	31	53·1
	4			53·0
	13			53·6
54 Aurigæ.				
	Feb. 16	+28	23	58·7
	22			58·6
25 Geminorum.				
	Feb. 2	+28	20	23·4
	4			23·4
	16			25·1
26 Geminorum.				
	Feb. 22	+17	47	51·7
	Mar. 3			52·8
	4			52·1
ε Geminorum.				
	Feb. 2	+25	17	7·2
	15			6·6
	Mar. 6			6·0

		°	′	″
28 Geminorum.				
	Feb. 4	+29	7	41·2
	13			40·8
ξ^1 Geminorum.				
	Feb. 16	+13	23	10·7
	24			8·7
	Mar. 3			10·1
ξ^2 Geminorum.				
	Feb. 22	+13	3	52·9
	Mar. 4			52·9
α Canis Majoris.				
	Feb. 21	−16	29	53·5
	Mar. 3			52·4
	6			53·8
	May 2			52·4
	4			52·0
33 Geminorum.				
	Feb. 4	+16	22	51·6
	22			51·5
	24			52·2
35 Geminorum.				
	Feb. 15	+13	35	37·6
	Mar. 4			37·9
36 Geminorum.				
	Feb. 16	+21	56	47·7
θ Geminorum.				
	Jan. 25	+34	8	60·5
	Feb. 2			59·9
	4			59·6
37 Geminorum.				
	Feb. 2	+25	34	20·8
	13			20·3
	16			21·1

		°	′	″
38 Geminorum.				
	Feb. 4	+13	22	40·9
	15			41·6
	22			40·9
A. S. C. 855.				
	Mar. 3	+17	56	30·6
	4			29·3
A. S. C. 859.				
	Feb. 2	+18	6	36·1
	13			37·6
	22			36·5
39 Geminorum.				
	Feb. 16	+26	17	16·7
40 Geminorum.				
	Feb. 16	+26	7	43·9
	Mar. 3			41·8
A. S. C. 865.				
	Feb. 2	+16	9	27·8
	22			27·8
	Mar. 4			27·8
41 Geminorum.				
	Feb. 13	+16	17	50·3
ω^1 Geminorum.				
	Jan. 25	+24	26	26·2
	Feb. 16			28·6
	Mar. 3			26·5
A. S. C. 871.				
	Feb. 2	+29	36	11·2
	13			10·7
	22			10·3
ζ Geminorum.				
	Feb. 4	+20	48	8·9
	Mar. 3			9·2
	4			9·2

		°	′	″
ω^2 Geminorum.				
	Jan. 25	+22	52	28·1
	Feb. 2			29·2
	16			29·2
45 Geminorum.				
	Jan. 25	+16	11	3·8
	Feb. 2			3·8
	4			3·9
τ Geminorum.				
	Feb. 13	+30	30	17·7
	16			18·6
	22			16·9
48 Geminorum.				
	Jan. 25	+24	23	39·4
	Feb. 2			38·9
	4			39·3
51 Geminorum.				
	Feb. 13	+16	25	44·1
	16			44·5
	22			42·9
52 Geminorum.				
	Mar. 3	+25	9	39·4
	4			39·3
53 Geminorum.				
	Mar. 13	+28	10	25·9
	16			26·6
64 Aurigæ.				
	Jan. 25	+41	9	53·1
	Feb. 2			53·2
	4			53·7
A. S. C. 893.				
	Feb. 13	+16	25	36·1
	22			34·6
	Mar. 3			36·3

λ Geminorum.	
	° ′ ″
Feb. 10	+16 49 40·0
Mar. 4	39·9
13	39·0

∗ R. A. 7h 9m 29s.	
Jan. 25	+45 31 14·9
Feb. 2	16·2
4	15·4

δ Geminorum.	
Feb. 16	+22 16 33·9
22	32·9
Mar. 3	32·6

56 Geminorum.	
Feb. 2	+20 44 40·5
4	40·9
Mar. 4	40·5

57 Geminorum.	
Jan. 25	+25 21 24·5
Mar. 3	24·8
16	25·3

58 Geminorum.	
Feb. 10	+23 15 7·4
Mar. 13	6·9
27	7·2

59 Geminorum.	
Feb. 22	+27 56 44·0
Mar. 4	44·9
16	45·8

ι Geminorum.	
Feb. 2	+28 6 54·6

63 Geminorum.	
Jan. 25	+21 46 18·8
Feb. 2	19·7
10	19·0

ϱ Geminorum.	
	° ′ ″
Feb. 4	+32 6 3·6
Mar. 3	5·1
4	4·0

64 Geminorum.	
Feb. 22	+28 26 48·6
Mar. 16	49·7
27	49·0

65 Geminorum.	
Mar. 13	+28 14 44·2
16	44·9
27	45·0

ο Canis Minoris.	
Jan. 24	+12 20 14·9
25	14·8
Feb. 2	15·7

67 Geminorum.	
Feb. 2	+15 58 56·7
Mar. 4	55·3
13	55·9

α Geminorum following.	
Jan. 24	+32 14 16·9
25	17·7
Feb. 4	17·5
Mar. 3	18·2
24	17·7
May 17	18·6

68 Geminorum.	
Feb. 10	+16 10 15·4
Mar. 16	15·8
27	15·7

A. S. C. 931.	
Feb. 22	+31 18 28·1
Mar. 16	29·1
27	28·3

υ Geminorum.	
	° ′ ″
Feb. 10	+27 15 4·1
Mar. 4	3·9
13	2·7

A. S. C. 934.	
Jan. 24	+20 31 3·8
Feb. 2	4·1
4	3·6

A. S. C. 939.	
Feb. 22	+32 22 34·5
Mar. 3	34·8
4	33·5

74 Geminorum.	
Jan. 25	+18 2 21·3
Feb. 2	21·4
4	21·8

α Canis Minoris.	
Jan. 24	+5 38 14·0
Feb. 10	14·7
Mar. 24	13·4
28	13·6
May 17	15·4
June 8	13·6
15	13·1
17	13·2
20	13·6

σ Geminorum.	
Jan. 24	+29 16 16·1
25	15·7
Feb. 2	15·5

A. S. C. 945.	
Feb. 10	+22 46 37·6
22	37·6
Mar. 3	38·5

76 Geminorum.	
Feb. 4	+26 9 54·9
Mar. 4	55·8
13	56·1

ϰ Geminorum.	
	° ′ ″
Mar. 16	+24 46 55·4
24	57·1
27	56·4

β Geminorum.	
Jan. 17	+28 24 47·5
24	48·4
Mar. 28	48·0
June 8	48·9
15	48·1
20	47·2

79 Geminorum.	
Feb. 2	+20 42 5·1
Mar. 3	4·2
4	3·4

81 Geminorum.	
Feb. 4	+18 54 5·3
10	5·3
22	5·2

82 Geminorum.	
Jan. 24	+23 32 16·2
25	15·6
Feb. 2	16·3

A. S. C. 960.	
Jan. 24	+19 44 10·3
Feb 10	9·9
22	9·3

φ Geminorum.	
Jan. 25	+27 10 51·6
Feb. 4	51·4
Mar. 3	52·4

85 Geminorum.	
Jan. 24	+20 18 29·8
25	30·0
Feb. 22	28·5

1 Cancri.	
	° ′ ″
Feb. 2	+16 13 11·8
10	10·9
Mar. 3	11·4

A. S. C. 972.	
Jan. 24	+16 57 5·5
25	5·7
Feb. 22	4·3

A. S. C. 975.	
Mar. 3	+13 40 46·5
4	46·0
13	45·9

ω^1 Cancri.	
Feb. 10	+25 49 56·0
Mar. 16	57·3
24	57·3

3 Cancri.	
Jan. 25	+17 44 58·4
Feb. 2	58·8
22	57·2

ω^2 Cancri.	
Jan. 24	+25 31 54·3
April 1	54·7

5 Cancri.	
Mar. 4	+16 53 54·8
13	53·8
28	54·4

6 Cancri.	
Jan. 25	+28 14 42·1
Feb. 4	41·6
10	42·0

8 Cancri.	
Feb. 22	+13 34 36·2
Mar. 3	37·3
4	35·9

27 Lyncis.			
	°	′	″
Jan. 25	+51	58	7·4
Feb. 2			7·8
4			6·1

μ^1 Cancri.			
Mar. 13	+23	5	40·4
16			42·7
24			41·6

μ^2 Cancri.			
Feb. 22	+22	2	55·1
Mar. 3			56·9
4			55·5

11 Cancri.			
Feb. 2	+27	56	54·7
4			54·0
Mar. 16			54·8

12 Cancri.			
Mar. 13	+14	6	34·4
24			35·3
27			34·0

A. S. C. 997.			
Feb. 4	+10	17	56·7
Mar. 3			58·2
4			55·6

ζ Cancri preceding.			
Feb. 2	+18	7	59·0
Mar. 16			60·7
27			59·3

ψ^3 Cancri.			
Mar. 13	+30	8	19·4
24			20·2
27			18·8

A. S. C. 1004.			
Feb. 4	+18	9	41·7
Mar. 3			41·9
4			40·1

χ Cancri.			
	°	′	″
Feb. 2	+27	44	22·7
4			21·3
Mar. 3			22·1

A. S. C. 1013.			
Mar. 13	+21	15	22·0
16			23·5
27			22·1

λ Cancri.			
Mar. 14	+24	31	46·8
24			48·1

20 Cancri.			
Feb. 4	+18	50	60·7
Mar. 3			61·3
4			59·5

21 Cancri.			
Mar. 13	+11	9	5·8
14			5·4
16			7·7

φ^1 Cancri.			
Feb. 2	+28	25	27·9
Mar. 3			28·4
24			28·9

25 Cancri.			
Feb. 4	+17	34	40·1
Mar. 4			40·0

φ^2 Cancri preceding.			
Mar. 16	+27	27	40·7
28			40·3

φ^2 Cancri following.			
Mar. 13	+27	27	44·5
26			44·3
28			43·5

υ^1 Cancri preceding.			
	°	′	″
Mar. 14	+25	3	51·0
27			51·0
April 1			51·8

υ^1 Cancri following.			
Mar. 24	+25	3	57·5
27			55·7
April 1			57·4

27 Cancri.			
Mar. 26	+13	11	15·1
April 4			14·7

υ^2 Cancri.			
Feb. 2	+24	40	48·6
4			48·2
Mar. 3			48·7

29 Cancri.			
Mar. 4	+14	44	42·1
13			42·2
16			43·8

υ^3 Cancri.			
Feb. 4	+24	37	31·1
Mar. 3			32·4
13			31·6

θ Cancri.			
Mar. 4	+18	38	24·8
16			27·1
24			26·8

η Cancri.			
Feb. 2	+20	59	22·8
Mar. 24			22·9
26			24·5

34 Cancri.			
Mar. 3	+10	36	48·5
4			46·9
13			48·2

36 Cancri.			
	°	′	″
Feb. 4	+10	13	0·6
Mar. 3			1·1
4			0·7

38 Cancri.			
Feb. 10	+20	20	48·9
Mar. 4			49·5
13			49·5

A. S. C. 1049.			
Mar. 3	+20	6	37·1
16			37·1
24			36·9

39 Cancri.			
Feb. 2	+20	34	41·1
Mar. 26			41·5
27			40·6

40 Cancri.			
Feb. 4	+20	32	29·3
Mar. 27			30·5
28			29·6

A. S. C. 1052.			
Mar. 26	+20	14	29·0
April 1			28·4
4			27·8

ι Cancri.			
Jan. 24	+20	6	56·4
Mar. 16			57·9
24			58·4

A. S. C. 1058.			
Feb. 10	+20	26	59·4
Mar. 3			59·6
4			58·3

45 Cancri.			
Jan. 24	+13	15	37·7
Feb. 2			37·4
4			37·3

δ Cancri.			
	°	′	″
Feb. 10	+18	44	53·6
Mar. 3			54·8
13			54·4

49 Cancri.			
Mar. 16	+10	40	1·8
24			1·8
26			3·0

50 Cancri.			
Jan. 24	+12	42	11·6
Feb. 2			12·5
4			11·8

A. S. C. 1080.			
Jan. 24	+18	36	16·4
Feb. 2			17·8
4			16·9

A. S. C. 1081.			
Jan. 25	+19	26	6·0
Feb. 10			5·7
Mar. 3			5·9

54 Cancri.			
Mar. 4	+15	56	59·5
13			60·9
14			60·9

A. S. C. 1086.			
Jan. 24	+17	58	46·5
25			47·2
Feb. 2			47·4

ϱ^4 Cancri.			
Feb. 4	+28	32	39·7
10			39·9
Mar. 4			39·4

A. S. C. 1088.			
Jan. 24	+17	50	48·0
Mar. 13			47·0
14			47·7

Star	Date	°	′	″
α^1 Cancri.	Jan. 25	+12	14	38·7
	Feb. 2			37·9
	Mar. 16			38·7
o^1 Cancri.	Jan. 24	+15	56	35·5
	Mar. 4			34·2
	13			35·1
o^2 Cancri.	Feb. 4	+16	12	8·9
	10			8·7
	Mar. 14			9·2
α^2 Cancri.	Jan. 23	+12	29	1·9
	Feb. 2			2·7
	Mar. 16			2·5
A. S. C. 1098.	Jan. 25	+18	45	53·0
	Mar. 13			53·5
	14			52·0
ν Cancri.	Jan. 24	+25	5	21·5
	25			21·9
	Feb. 2			22·0
κ Cancri.	Jan. 24	+11	19	10·6
	Feb. 2			11·4
	4			10·5
75 Cancri.	Jan. 25	+27	17	56·6
	Mar. 13			56·2
	14			55·8
78 Cancri.	Mar. 16	+18	7	32·2
	27			32·1
	April 1			32·4
ξ Cancri.	Mar. 26	+22	42	1·3
	28			0·7
	April 4			0·3
79 Cancri.	Jan. 24	+22	39	13·8
	Mar. 13			14·9
	14			13·6
π^1 Cancri.	Jan. 24	+15	38	54·2
	25			55·3
	Feb. 10			55·2
π^2 Cancri.	Feb. 4	+15	36	47·5
	10			47·7
	14			46·5
A. S. C. 1128.	Feb. 2	+12	10	46·0
	Mar. 13			46·3
	14			45·6
83 Cancri.	Feb. 10	+18	23	32·8
	Mar. 13			34·3
	14			32·5
A. S. C. 1132.	Mar. 16	+25	51	21·3
	27			19·9
	28			20·3
A. S. C. 1139.	Feb. 2	+5	54	50·0
	Mar. 13			49·7
	14			49·2
A. S. C. 1141.	Jan. 24	+20	29	15·5
	Mar. 16			16·2
	27			14·6
A. S. C. 1143.	Mar. 13	+17	17	5·6
	14			4·1
	16			5·8
ω Leonis.	Jan. 24	+9	45	45·3
	Mar. 13			45·0
	27			44·3
α Hydræ.	Jan. 28	−7	57	21·6
	Feb. 19			21·4
	Mar. 14			20·8
	April 1			20·6
	4			20·5
	8			20·7
3 Leonis.	Feb. 2	+8	53	43·1
	Mar. 16			43·1
	28			43·9
λ Leonis.	Jan. 24	+23	40	57·2
	Feb. 4			56·2
	Mar. 13			56·4
ξ Leonis.	Feb. 2	+12	1	4·4
	Mar. 14			2·7
	27			2·7
6 Leonis.	Mar. 13	+10	25	50·8
	16			50·8
	April 1			48·7
7 Leonis.	Jan. 24	+15	6	12·0
	28			11·2
	Mar. 13			12·4
8 Leonis.	Mar. 14	+17	9	51·2
	16			52·4
	27			51·2
9 Leonis.	April 1	+25	23	55·4
	5			55·8
	15			55·3
10 Leonis.	April 4	+7	33	46·0
	8			45·7
	17			46·6
11 Leonis.	Jan. 24	+15	4	47·8
	April 10			47·4
2 Sextantis.	Mar. 14	+5	22	53·6
	16			54·9
	27			55·1
14 Leonis.	Jan. 24	+10	37	49·5
	Mar. 14			48·7
	16			49·6
	April 15			49·0
A. S. C. 1173.	Mar. 27	+20	56	2·8
	April 4			4·1
	5			3·6
ψ Leonis.	Jan. 24	+14	45	49·8
	Mar. 14			49·5
	16			50·4
18 Leonis.	Jan. 24	+12	33	26·8
	Mar. 14			26·4
	16			27·0
19 Leonis.	Mar. 27	+12	19	6·6
	April 4			5·9
	5			6·9
20 Leonis.	Mar. 14	+21	56	7·1
	27			7·0
	April 4			6·3
4 Sextantis.	April 5	+5	6	13·8
	8			13·9
	10			14·2
7 Sextantis.	Mar. 14	+3	12	40·1
	27			39·9
	April 4			39·4
9 Sextantis.	Mar. 14	+5	42	35·6
	April 4			36·1
	8			35·3
10 Sextantis.	Mar. 14	+9	42	8·4
	19			8·0
	27			9·1
ι Leonis.	Mar. 25	+13	13	9·5
	April 4			9·5
	5			10·4
11 Sextantis.	Jan. 23	+9	5	18·7
	April 8			19·9
	15			20·3
A. S. C. 1195.	Mar. 14	+4	9	37·6
	27			38·9
	April 4			38·0
π Leonis.	Jan. 23	+8	49	23·4
	Mar. 19			22·5
	25			23·1
	Apr. 15			22·8

A. S. C. 1198.	
	° ′ ″
Mar. 14	+22 43 56·3
19	54·8
25	55·9

A. S. C. 1200.	
Jan. 23	+12 24 48·9
April 4	49·4
5	52·6

13 Sextantis.	
Mar. 27	+ 3 59 28·8
April 8	28·4
15	28·2

A. S. C. 1202.	
Mar. 14	+16 32 49·4
April 17	49·1
21	49·0

14 Sextantis.	
Mar. 27	+ 6 24 12·3
April 8	11·7
15	11·7

η Leonis.	
April 4	+17 33 16·6
5	18·2
10	17·7

31 Leonis.	
April 17	+10 47 36·6
21	36·7

α Leonis.	
Jan. 23	+12 45 38·8
Feb. 19	40·0
21	39·6
Mar. 14	39·4
19	39·4
22	40·1
25	39·2
April 1	38·9
June 20	39·8
July 8	39·1

16 Sextantis.	
	° ′ ″
Mar. 27	+ 6 58 1·4
April 4	0·8
5	0·8

34 Leonis.	
Mar. 19	+14 9 24·9
27	24·7
April 4	24·6

19 Sextantis.	
Mar. 25	+ 5 25 3·6
April 5	4·2
8	3·2

A. S. C. 1217.	
Mar. 27	+21 58 36·9
April 4	35·9
10	37·5

A. S. C. 1220.	
Mar. 19	+18 32 54·9
25	55·5
April 5	57·1

37 Leonis.	
Mar. 27	+14 32 20·1
April 4	18·5
8	18·6

40 Leonis.	
Mar. 27	+20 17 43·9
April 4	43·8
5	44·2

γ Leonis.	
Mar. 19	+20 39 47·5
25	47·1
April 8	48·0

23 Sextantis.	
Mar. 27	+ 3 6 25·6
April 21	24·5
27	24·1

42 Leonis.	
	° ′ ″
Mar. 19	+15 47 41·5
April 4	41·3
5	42·6

43 Leonis.	
Mar. 25	+ 7 22 2·5
27	4·5
April 8	3·8

44 Leonis.	
Jan. 23	+ 9 36 38·7
Mar. 19	38·7
25	38·3

45 Leonis.	
Jan. 23	+10 35 26·9
Mar. 19	27·4
25	27·2

30 Sextantis.	
Mar. 19	+ 0 11 48·5
April 5	48·8
21	47·7

31 Sextantis.	
April 4	+ 2 59 5·1
8	5·7

46 Leonis.	
Mar. 25	+14 58 17·0
April 10	19·3
May 1	18·0

32 Sextantis.	
Jan. 23	+ 5 28 45·8
April 4	46·1
21	46·5

48 Leonis.	
Mar. 25	+ 7 47 25·8
April 5	27·2
8	26·1

49 Leonis.	
	° ′ ″
Jan. 23	+ 9 29 25·6
April 4	24·7
10	26·2

50 Leonis.	
Jan. 23	+16 58 25·3
Mar. 19	26·1
25	25·6

33 Sextantis.	
Jan. 23	− 0 53 12·5
Mar. 19	12·4
25	12·3

34 Sextantis.	
April 4	+4 25 57·7
5	58·4
8	58·4

35 Sextantis preceding.	
Apr. 10	+5 35 60·1
15	59·8
21	58·0

35 Sextantis following.	
Apr. 10	+5 36 5·1
15	3·2
21	3·2

36 Sextantis.	
Jan. 23	+3 20 34·5
Mar. 25	33·8
April 4	34·9

37 Sextantis.	
April 5	+7 13 50·4
8	49·1
27	48·2

52 Leonis.	
Mar. 19	+15 3 12·8
Apr. 10	14·2
15	13·2

38 Sextantis.	
	° ′ ″
April 4	+7 12 16·0
5	16·5
8	16·2

53 Leonis.	
Mar. 19	+11 24 21·4
25	21·1
April 4	20·4

55 Leonis.	
Jan. 23	+1 36 15·2
Mar. 25	15·4
April 8	16·4

56 Leonis.	
Mar. 19	+7 3 12·8
April 5	13·3
10	14·1

57 Leonis.	
April 4	+1 18 4·2
15	4·0
21	3·7

58 Leonis.	
Jan. 23	+ 4 29 27·3
Mar. 25	27·6
April 5	28·6

59 Leonis.	
Mar. 19	+ 6 58 31·4
April 4	31·3
8	32·1

61 Leonis.	
April 10	− 1 36 30 0
15	30·9
21	31·8

α Ursæ Majoris.	
Jan. 23	+62 37 45·5
Feb. 20	44·2
Mar. 19	44·9
25	45·0
May 3	46·0

α Ursæ Majoris.	
	° ′ ″
July 1	+ 62 37 44·7
8	44·4
9	45·7
20	44·5
Aug. 1	44·3
5	45·0
8	44·5
16	45·0
30	44·9
Sept. 7	44·6
11	44·6
14	45·6

A. S. C. 1308.	
April 8	+ 0 7 43·6
27	42·5
May 1	44·6

62 Leonis.	
April 10	+ 0 52 32·1
May 2	30·4
4	30·3

∗ R. A. 10h 55m 30s.	
April 1	+ 63 29 39·9
4	40·2
5	42·2

65 Leonis.	
Mar. 30	+ 2 50 19·1
April 8	20·1
15	20·3

66 Leonis.	
April 5	− 0 27 2·5
15	4·0
21	4·1

A. S. C. 1318.	
April 4	+ 15 17 5·1
5	5·3
8	5·7

69 Leonis.	
	° ′ ″
Mar. 30	+ 0 48 57·4
April 5	58·8
27	58·6

A. S. C. 1322.	
April 4	+ 8 57 4·6
21	5·9
May 1	5·3

73 Leonis.	
April 8	+ 14 11 45·3
10	46·1
26	44·5

A. S. C. 1326.	
April 21	+ 13 44 5·5
27	5·5
May 1	6·5

φ Leonis.	
Mar. 30	− 2 45 44·3
April 4	42·4
5	41·6

75 Leonis.	
April 27	+ 2 54 20·1
May 1	20·2
3	19·7

76 Leonis.	
April 5	+ 2 32 35·5
21	34·7
27	33·9

σ Leonis.	
Mar. 30	+ 6 55 15·8
April 8	18·6
21	16·5

∗ R. A. 11h 13m 39s.	
April 1	+ 63 36 30·5
4	30·7
5	32·7

A. S. C. 1336.	
	° ′ ″
April 21	+ 1 1 31·8
27	31·7
May 1	33·0

79 Leonis.	
April 8	+ 2 18 6·6
26	6·8
May 3	7·5

A. S. C. 1341.	
April 10	+ 12 19 32·8
May 1	30·2
2	29·8

82 Leonis.	
April 21	+ 4 11 52·5
27	53·1
May 4	51·1

80 Leonis.	
April 4	+ 4 45 24·1
26	25·3
May 4	23·3

τ Leonis.	
April 5	+ 3 45 12·6
8	11·3
10	12·4
17	11·6

A. S. C. 1348.	
April 21	− 0 48 13·4
26	12·5
May 1	12·6

87 Leonis.	
April 4	− 2 6 18·1
5	16·1
8	18·0

A. S. C. 1353.	
April 17	− 5 34 4·9
21	4·2
26	3·8

A. S. C. 1355.	
	° ′ ″
April 4	− 6 55 41·7
May 1	41·7
2	42·2

89 Leonis.	
April 21	+ 3 57 53·6
26	54·0
May 1	54·1

υ Leonis.	
April 4	+ 0 4 31·9
5	32·4
10	33·4

ω Virginis.	
April 17	+ 9 2 9·2
26	10·6
28	9·8

A. S. C. 1364.	
April 21	− 1 32 4·3
May 2	3·8
4	5·8

A. S. C. 1367.	
April 17	− 5 46 15·5
21	15·8
26	14·6

ξ¹ Virginis.	
April 4	+ 9 9 49·7
May 14	48·9
15	48·6

ν Virginis.	
April 5	+ 7 26 34·2
10	34·1

ξ² Virginis.	
April 4	+ 9 9 3·9
5	3·2
10	3·9

β Leonis.	
	° ′ ″
Mar. 22	+ 15 28 58·0
April 26	58·8
27	59·1
28	58·9
May 4	57·5
5	58·5
13	58·5
15	58·1
16	59·7
18	58·2
27	59·2
July 9	58·0
20	58·8
Aug. 1	58·9
14	59·0
16	58·1

β Virginis.	
April 4	+ 2 40 58·9
5	59·6
10	60·0
May 15	56·8

A. S. C. 1377.	
April 17	− 4 25 37·2
21	39·2
28	38·3

γ Ursæ Majoris.	
April 8	+ 54 36 3·9
21	4·3
26	4·6
27	4·0
28	4·3
May 1	4·8
5	5·1
13	3·9
15	3·5
16	3·9
18	3·4
27	4·1
July 8	4·3
17	3·3
Aug. 1	4·0
6	4·5
8	3·5
14	4·4
16	4·3
30	2·9
Sept. 14	3·8

6 Virginis.	
	° ′ ″
April 4	+ 9 21 1·4
5	0·9
10	1·3

A. S. C. 1383.	
April 4	+ 4 23 22·7
10	26·1
17	23·2

7 Virginis.	
April 4	+ 4 33 47·0
10	47·9

π Virginis.	
April 5	+ 7 31 26·0
17	23·4
26	24·7

A. S. C. 1388.	
April 21	− 0 51 26·4
27	26·8
28	26·1

A. S. C. 1390.	
April 10	+ 6 28 11·5
21	8·9
26	9·2

ο Virginis.	
April 17	+ 9 38 18·5

A. S. C. 1393.	
April 21	− 2 13 23·7
26	22·0
27	23·5

10 Virginis.	
Apr. 17	+ 2 48 48·3
21	47·9
26	48·9

11 Virginis.	
	° ′ ″
Apr. 27	+ 6 42 48·0
28	48·1
May 1	48·4

Piazzi XII. 35.	
May 2	− 7 59 43·5
5	43·2

13 Virginis.	
April 6	+ 0 7 10·4
21	10·1
26	11·1

14 Virginis.	
Apr. 28	− 8 0 28·0
May 1	29·5
4	29·8

η Virginis.	
Mar. 22	+ 0 14 23·2
Apr. 10	20·7
17	22·3
May 15	21·4
16	23·4

16 Virginis.	
Apr. 28	+ 4 13 15·4
May 1	15·5
4	14·6

17 Virginis.	
April 6	+ 6 12 45·7
21	44·5
26	44·8

A. S. C. 1432.	
April 6	− 3 42 45·0
21	45·0
28	45·1

A. S. C. 1434.	
May 1	+ 5 17 60·6
2	59·9
4	58·9

A. S. C. 1438.	
	° ′ ″
Apr. 21	−12 29 21·6
28	21·9
May 4	22·8

19 Virginis.	
Mar. 28	+10 37 11·8
April 4	12·0
5	13·1

A. S. C. 1443.	
April 6	− 4 9 9·5
May 1	9·3
2	10·0

21 Virginis.	
April 6	− 8 33 8·2
21	8·4
28	6·6

25 Virginis.	
Mar. 28	− 4 55 56·7
April 6	57·3
21	56·6

A. S. C. 1458.	
Apr. 28	+ 2 45 11·2
May 2	10·2
4	9·9

A. S. C. 1459.	
May 1	− 3 28 30·9
4	35·5
5	33·8

χ Virginis.	
Mar. 28	− 7 5 50·8
April 6	50·5
21	51·1

∗ R. A.. $12^h\ 31^m\ 38^s$.	
April 1	+61 55 31·5
4	32·9
5	32·6

γ Virginis.	
	° ′ ″
Mar. 22	− 0 33 15·3
May 15	15·8
16	14·8

28 Virginis.	
Mar. 28	− 6 36 9·6
April 6	9·9
21	10·8

A. S. C. 1476.	
Mar. 28	− 5 24 28·2
Apr. 21	29·6
28	29·5

35 Virginis.	
April 6	+ 4 27 51·1
May 1	52·3
2	50·5

A. S. C. 1480.	
Mar. 28	− 9 26 57·3
Apr. 21	57·8
28	58·9

37 Virginis.	
April 6	+ 3 56 39·8
May 1	39·5
2	38·4

38 Virginis.	
Apr. 21	− 2 39 57·2
May 2	58·0
4	58·4

ψ Virginis.	
April 6	− 8 39 6·5
May 4	9·3
5	8·4

δ Virginis.	
Apr. 19	+ 4 17 6·0

44 Virginis.	
	° ′ ″
Mar. 28	− 2 55 51·2
April 6	51·5
19	48·9

46 Virginis.	
Apr. 21	− 2 29 25·7
May 2	26·2
4	26·3

48 Virginis.	
Mar. 28	− 2 47 4·0
April 6	4·1
21	3·8

A. S. C. 1502.	
April 6	−14 2 31·1
21	33·0
May 2	31·4

49 Virginis.	
Mar. 28	− 9 52 1·0
May 4	2·2
5	2·0

50 Virginis.	
Apr. 21	− 9 27 27·8
May 2	28·0
15	29·2

θ Virginis.	
Mar. 23	− 4 39 60·9
May 4	60·1
5	60·8
17	59·5

53 Virginis.	
May 2	−15 19 1·4
4	1·8
5	2·1

A. S. C. 1518.	
Apr. 26	+ 2 19 28·0
May 3	29·8
4	27·3

58 Virginis.	
	° ′ ″
April 6	− 9 41 6·0
26	6·2
May 2	6·1

61 Virginis.	
May 3	−17 24 9·9
4	8·6
5	10·6

62 Virginis.	
April 6	−10 26 43·0
26	43·6
May 2	43·2

63 Virginis.	
May 2	−16 52 44·1
3	43·5
4	44·4

65 Virginis.	
Mar. 28	− 4 4 10·0
Apr. 26	9·1
May 5	10·6

66 Virginis.	
May 2	− 4 18 37·2
4	36·1
5	37·3

α Virginis.	
Apr. 21	−10 18 29·0
June 2	28·4
7	28·5
Dec. 20	28·3

ζ Ursæ Majoris.	
April 6	+55 46 42·8
19	42·6
May 11	42·2
19	42·0
June 6	43·4
July 3	41·7
Aug. 5	42·4
29	41·8
Oct. 15	42·4
17	42·7

ζ Ursæ Majoris.	
	° ′ ″
Oct. 18	+55 46 42·3
19	41·9
20	42·3
22	43·0
24	42·8

68 Virginis.	
Apr. 26	−11 51 26·0
May 3	(22·7)
15	27·4
27	26·1

69 Virginis.	
May 2	−15 7 32·6
4	32·7
5	33·0

A. S. C. 1540.	
Mar. 28	− 0 30 56·0
April 6	55·8
26	55·4

73 Virginis.	
May 1	−17 53 7·9
2	8·2
4	7·8

74 Virginis.	
Mar. 28	− 5 24 41·8
April 6	41·9
26	41·9

75 Virginis.	
May 5	−14 31 20·1
15	19·3
Dec. 20	17·4

76 Virginis.	
May 11	− 9 19 22·2
June 2	20·2
7	22·1

77 Virginis.	
May 2	− 6 46 58·7

ζ Virginis.	
	° ′ ″
Mar. 28	+ 0 14 25·3
April 6	23·4
26	24·4

80 Virginis.	
May 1	− 4 33 47·5
11	46·4
15	48·1

82 Virginis.	
Mar. 28	− 7 52 38·0
April 6	39·4
May 5	39·6

A. S. C. 1559.	
Mar. 28	− 4 40 29·3
May 1	30·7
4	29·3

83 Virginis.	
April 6	−15 21 23·3
May 2	21·8
5	23·1

A. S. C. 1561.	
May 11	− 6 48 46·4
15	48·4

85 Virginis.	
May 12	−14 56 44·4

86 Virginis.	
May 4	−11 36 24·3

A. S. C. 1566.	
April 6	−18 26 14·3
May 2	13·2
5	14·8

87 Virginis.	
	° ′ ″
May 1	−17 2 25·0
11	26·7
15	28·5

88 Virginis.	
April 26	− 6 1 13·2
May 4	14·1
June 2	13·6

89 Virginis.	
April 6	−17 19 8·3
May 2	8·7
5	9·0

η Ursæ Majoris.	
April 27	+50 7 44·2
May 1	44·4
11	45·4
12	45·2
16	43·9
June 6	45·2
7	45·9
14	45·1
17	45·1
21	45·0
22	45·6
Aug. 14	43·9
21	45·8
23	45·4
Sept. 12	45·1
15	44·8
18	46·2
Oct. 12	45·2
13	45·8
14	45·5
16	45·4
18	45·6
22	45·2
24	45·4
Dec. 20	45·4

90 Virginis.	
April 26	− 0 41 51·0
May 4	51·5
5	51·5

A. S. C. 1585.	
	° ′ ″
May 2	− 7 15 12·2
3	10·0
11	10·2

A. S. C. 1593.	
April 26	− 2 45 7·6
May 4	9·0
12	8·5

A. S. C. 1594.	
May 2	− 7 21 54·8
5	53·8
11	54·3

A. S. C. 1600.	
May 2	−14 11 6·4
4	4·6
5	5·7

A. S. C. 1601.	
April 26	− 8 28 16·1
May 11	15·1
15	18·4

94 Virginis.	
May 2	− 8 6 37·7
4	36·1
5	37·3

95 Virginis.	
April 26	− 8 31 57·5
May 11	57·5
15	57·9

96 Virginis.	
April 26	− 9 33 30·6
May 2	32·4
4	30·6

A. S. C. 1610.	
May 5	−15 31 42·3
11	42·0
15	41·8

	°	′	″
97 Virginis.			
May 5	– 9	7	47·9
11			46·6
15			47·3
ϰ Virginis.			
Apr. 26	– 9	30	40·9
May 2			41·8
4			40·3
A. S. C. 1617.			
May 4	–17	26	12·8
5			11·7
15			10·3
ι Virginis.			
Apr. 26	– 5	13	8·5
May 2			8·9
11			8·1
α Bootis.			
May 1	+20	2	2·1
12			2·8
18			3·6
19			3·5
June 2			2·6
3			2·2
14			3·4
18			2·4
21			2·8
22			2·8
28			2·3
Aug. 8			3·2
21			3·2
23			3·8
29			3·2
Sept. 12			2·9
21			4·3
Oct. 12			2·6
13			2·9
23			2·3
25			2·8
Nov. 3			2·3
λ Virginis.			
Apr. 26	–12	37	0·1
May 2			1·9
4			0·0
June 15			0·1

	°	′	″
2 Libræ.			
Apr. 26	–10	57	55·0
May 2			56·4
4			56·1
104 Virginis.			
Apr. 26	–5	22	52·0
May 2			52·5
4			51·8
106 Virginis.			
May 2	–6	9	52·4
4			51·7
5			52·8
α Solitarii.			
Apr. 26	–19	43	12·1
May 2			11·1
4			10·7
A. S. C. 1651.			
Apr. 26	–11	36	29·4
May 2			30·9
4			29·6
μ Virginis.			
Apr. 26	– 4	56	42·5
27			43·5
May 2			42·4
ϱ Libræ.			
Apr. 26	–14	46	5·3
27			3·5
May 5			3·6
μ Libræ.			
Apr. 26	–13	27	55·5
27			52·3
May 5			55·1
α^1 Libræ.			
May 11	–15	18	53·8
15			52·3
16			52·8
27			52·7

	°	′	″
α^2 Libræ.			
Jan. 1	–15	21	36·2
May 12			35·6
15			34·5
19			34·7
June 3			34·6
8			36·7
14			35·9
15			35·3
18			35·4
22			35·8
28			35·2
A. S. C. 1682.			
May 5	–17	6	28·4
June 6			25·6
7			25·5
σ Libræ.			
June 2	–17	40	42·3
3			43·6
8			42·4
ξ^1 Libræ.			
April 27	–11	13	42·4
May 5			42·5
27			42·4
ξ^2 Libræ.			
May 27	–10	44	49·3
June 3			47·8
6			48·6
17 Libræ.			
June 8	–10	29	40·9
14			42·2
15			41·9
18 Libræ.			
June 3	–10	29	1·6
8			0·3
14			2·3

	°	′	″
β Ursæ Minoris.			
Jan. 1	+74	49	18·5
June 28			17·6
29			17·9
July 1			18·2
3			18·3
Aug. 30			18·1
Sept. 11			18·0
Nov. 3			16·8
4			17·2
10			18·2
15			18·0
δ Libræ.			
May 27	– 7	52	3·2
June 14			1·4
15			3·7
A. S. C. 1702.			
June 3	– 6	55	36·7
15			38·7
18			38·4
A. S. C. 1703.			
June 8	– 7	11	33·1
14			32·9
18			33·9
ν^1 Libræ.			
May 27	–15	37	11·0
June 6			10·6
8			9·2
ν^2 Libræ.			
June 3	–15	50	53·3
6			51·1
14			52·1
ι^1 Libræ.			
May 27	–19	10	9·9
June 3			8·9
6			8·0

	°	′	″
ι^2 Libræ.			
June 6	–19	1	43·2
8			43·2
14			42·0
τ Libræ.			
May 27	–17	9	15·0
June 3			13·8
14			15·2
β Libræ.			
May 27	– 8	46	34·2
June 3			33·3
6			33·9
υ Libræ.			
May 27	–17	33	40·4
June 6			39·3
8			40·3
o^1 Libræ.			
June 3	–14	57	17·0
14			15·7
15			18·6
o^2 Libræ.			
June 3	–14	32	49·1
8			45·9
14			45·9
A. S. C. 1746.			
May 27	–11	46	57·3
June 14			55·3
15			55·5
ε Libræ.			
May 19	– 9	43	49·8
June 3			50·6
8			52·2
ζ^1 Libræ.			
May 27	–16	8	34·3
June 8			32·6
14			31·6

ζ^{2} Libræ.			
	°	′	″
June 15	– 16	52	24·3
18			22·0

ζ^{3} Libræ.			
June 8	– 16	2	39·3
14			38·8
22			40·0

A. S. C. 1758.			
June 3	– 19	6	33·7
15			34·9

ζ^{4} Libræ.			
June 8	– 16	17	36·6
14			38·8
18			39·2
22			37·3

37 Libræ.			
June 6	– 9	30	0·6
15			0·0
18			0·5

γ Libræ.			
June 3	– 14	14	25·6
8			25·1
14			23·6

α Coronæ borealis.			
Jan. 2	+ 27	16	2·6
June 18			3·4
29			2·9
Sept. 7			3·7
23			2·8
Oct. 8			3·5
Nov. 2			2·5
3			2·8
11			3·2

φ Libræ.			
June 3	– 18	45	31·2
8			32·8
14			30·6

ϰ Libræ.			
	°	′	″
June 3	– 19	8	38·8
8			39·5
14			38·6

η Libræ.			
May 19	– 15	8	48·4
June 8			51·8
14			51·0

A. S. C. 1788.			
June 3	– 14	30	51·7
18			51·6
22			51·9

α Serpentis.			
Jan. 2	+ 6	56	36·1
June 29			35·1
Sept. 23			35·6
Oct. 8			35·6
Nov. 2			35·5
11			36·0

λ Libræ.			
May 19	– 19	40	25·1
June 3			22·9
8			23·2

θ Libræ.			
June 14	– 16	14	40·5
18			40·7
22			39·6

47 Libræ.			
June 3	– 18	53	40·3
8			41·9
18			40·8

ψ Libræ.			
May 19	– 13	48	7·8
June 3			10·7
8			11·0

49 Libræ.			
	°	′	″
May 19	– 16	2	49·7
June 3			47·8
8			49·7

ξ Libræ preceding.			
June 3	– 10	55	2·6
8			4·3
14			2·7

β^{1} Scorpii.			
May 19	– 19	21	10·8

11 Scorpii.			
June 3	– 12	18	2·4
8			1·0
14			1·7

ν Scorpii.			
June 3	– 19	1	49·8
8			48·5
14			48·8

χ Scorpii.			
June 18	– 9	38	7·9
22			9·8
29			8·2

17 Scorpii.			
June 3	– 11	24	56·5
8			57·3
14			55·4

A. S. C. 1861.			
June 3	– 19	41	32·2
6			30·9
14			32·1

A. S. C. 1868.			
June 3	– 19	48	48·7
6			48·3
14			46·9

ψ Ophiuchi.			
	°	′	″
June 3	– 19	38	56·5
6			55·0
8			55·4

χ Ophiuchi.			
June 3	– 18	4	44·7
6			43·9
8			45·9

φ Ophiuchi.			
June 3	– 16	15	2·7
6			0·3
8			1·8

24 Scorpii.			
June 3	– 17	25	10·7
6			8·4
8			9·6

20 Ophiuchi.			
June 3	– 10	29	17·4
8			16·6
18			15·7

A. S. C. 1934.			
June 3	– 16	32	21·3
18			21·0
July 1			22·0

A. S. C. 1937 following.			
June 22	– 19	16	28·2
29			25·5
30			28·7

ϰ Ophiuchi.			
June 8	+ 9	38	3·1
18			3·0
20			1·5

A. S. C. 1942.			
June 22	– 17	59	14·7
29			14·0
30			15·0

29 Ophiuchi.			
	°	′	″
June 8	– 18	38	20·4
18			18·4
22			17·6

A. S. C. 1958.			
June 8	– 17	23	11·3
18			8·1
20			10·4

η Ophiuchi.			
June 8	– 15	30	56·5
18			55·9
20			58·6

α Herculis.			
July 7	+ 14	34	53·7
13			54·0
14			53·5
17			54·1
18			53·1
20			53·9
Nov. 21			54·0
25			53·5

A. S. C. 1979.			
June 18	– 17	34	41·2
29			39·8
July 1			43·5

ν Serpentis.			
June 18	– 12	40	28·1
29			27·9
July 1			28·8

73 Herculis.			
Aug. 14	+ 23	7	0·6

47 Ophiuchi.			
June 18	– 12	21	40·3
29			38·9
July 1			40·4

53 Ophiuchi.			
Aug. 5	+ 9	42	9·6
14			10·3

α Ophiuchi.	
	° ′ ″
July 18	+ 12 41 3·6
Aug. 15	3·0
Oct. 6	4·2
11	3·3
24	3·3
28	4·1
31	3·0
Nov. 4	3·6
18	3·1
19	4·2
21	3·5
23	3·9
25	3·6
Dec. 1	3·5
2	4·1
4	3·8
11	3·5

A. S. C. 2018.	
June 18	− 15 27 50·3
29	48·3
July 1	50·2

ξ Serpentis.	
June 18	− 15 17 17·2
29	15·0
July 1	17·8

79 Herculis.	
Aug. 5	+ 24 24 42·8
14	43·2

ο Serpentis.	
June 18	− 12 46 51·3
29	50·2
July 8	52·7

A. S. C. 2031.	
June 18	− 15 28 16·7
29	16·1
July 8	17·1

A. S. C. 2034.	
Aug. 5	+ 16 1 60·2
14	59·7

A. S. C. 2050.	
	° ′ ″
June 18	− 15 46 34·5
July 8	33·6
15	33·3

6 Sagittarii.	
June 18	− 17 8 33·9
July 8	36·3
15	34·3

γ Draconis.	
Jan. 1	+ 51 30 38·8
July 7	38·9
13	38·9
18	39·4
Sept. 8	39·3
Oct. 19	39·8
24	38·9
28	39·2
31	39·1
Nov. 1	39·3
12	38·7
17	39·0
21	38·6
23	38·7
24	39·7
25	38·7
Dec. 3	39·1
4	39·1
11	39·0

A. S. C. 2070.	
Aug. 5	+ 6 16 51·3
8	50·5
14	51·8

A. S. C. 2104.	
June 18	− 18 30 48·7
July 8	48·5
15	47·9

A. S. C. 2106.	
July 15	− 15 53 28·1
18	27·9
Aug. 5	26·6

A. S. C. 2123.	
	° ′ ″
July 15	− 17 53 30·2
18	29·2
Aug. 5	29·9

A. S. C. 2125.	
Aug. 6	− 14 39 46·4
7	45·1
8	46·5

A. S. C. 2127.	
Aug. 6	− 14 40 55·4
7	55·8
14	55·3

A. S. C. 2128.	
July 15	− 18 49 29·3
18	29·3
Aug. 5	29·0

A. S. C. 2130.	
Aug. 22	− 19 0 17·4
26	20·5
30	17·0

A. S. C. 2132.	
Aug. 15	− 18 30 23·7
Sept. 6	25·4
8	26·0

A. S. C. 2133.	
Aug. 26	− 19 13 53·7
30	53·9
Sept. 6	56·1

A. S. C. 2137.	
July 15	− 14 58 34·6
18	34·9
Aug. 5	33·2

A. S. C. 2140.	
Aug. 6	− 18 28 48·3
7	48·6
14	49·1

A. S. C. 2142.	
	° ′ ″
Aug. 15	− 14 58 2·0
22	1·7
23	1·3

δ Ursæ Minoris.	
July 13	+ 86 35 22·9
14	22·7
17	22·8
Sept. 6	22·5
8	23·3
Oct. 18	23·7
21	23·7
23	23·4
24	22·6
31	24·0
Nov. 1	23·9
3	23·1
4	23·5
11	22·7
18	22·6
19	23·1
21	23·2
24	23·2
25	23·4
29	23·4
Dec. 1	22·6
4	23·0
10	23·1
11	23·3
12	22·0
23	22·4

δ Ursæ Minoris S. P.	
Jan. 25	+ 86 35 22·7
Feb. 16	22·3
22	23·1
Mar. 3	23·9
6	22·5
16	25·1

A. S. C. 2144.	
July 15	− 19 23 17·7
18	19·2
Aug. 5	17·8

A. S. C. 2145.	
Aug. 7	− 11 5 51·0
14	50·2
26	51·6

A. S. C. 2149.	
	° ′ ″
July 18	− 19 20 10·9
Aug. 14	10·7
22	9·8

A. S. C. 2151.	
July 14	− 17 21 42·6
Aug. 5	41·3
7	41·3

A. S. C. 2153.	
Aug. 8	+ 23 28 43·4
Sept. 8	43·9
Oct. 18	44·3

α Lyræ.	
July 14	+ 38 38 10·3
Aug. 7	9·9
15	10·7
22	9·7
26	9·2
Sept. 6	10·2
9	9·7
Oct. 21	10·0
24	9·9
28	10·5
31	10·2
Nov. 1	9·4
2	10·4
3	10·2
8	9·4
12	9·2
15	9·8
17	10·3
18	9·8
19	10·3
24	10·3
29	10·5
Dec. 1	10·0
2	10·1
11	9·5
12	9·9
13	10·1
23	9·4

A. S. C. 2159.	
July 15	− 14 42 37·5
18	37·7
Aug. 5	34·2

A. S. C. 2197.

	° ′ ″
Aug. 7	−15 30 20·4
14	19·4
26	20·1

A. S. C. 2217.

July 18	−19 32 17·9
Aug. 7	20·4
14	20·1

A. S. C. 2223.

July 18	−14 50 50·7
Aug. 7	50·9
8	51·7

43 Sagittarii.

Aug. 7	−19 14 9·8
8	9·4
14	10·0

A. S. C. 2236.

Aug. 26	−15 48 49·2
30	45·1
Sept. 8	49·7

A. S. C. 2246.

Aug. 7	−19 31 58·0
14	57·8
30	55·7

27 Aquilæ.

Oct. 8	− 1 11 21·8
25	20·9
29	21·0

ρ¹ Sagittarii.

Aug. 8	−18 8 48·6
26	49·2
Sept. 8	49·2

ρ² Sagittarii.

Sept. 9	−18 36 13·5
18	10·4
21	11·7

υ Sagittarii.

	° ′ ″
Sept. 9	−16 15 15·3
18	13·0
21	13·7

A. S. C. 2262.

Aug. 7	−15 22 9·8
8	9·6
14	10·1

2 Sagittæ.

Sept. 9	+16 37 32·6
Oct. 25	30·4
29	30·7

A. S. C. 2264.

Aug. 26	−14 52 5·8
30	3·5
Sept. 8	5·7

3 Sagittæ.

Oct. 8	+16 38 35·1
Nov. 1	34·8
3	35·6

2 Cygni.

Sept. 21	+29 18 26·1
Oct. 25	25·1
29	24·9

A. S. C. 2270.

Aug. 7	−18 40 54·0
8	54·4
14	54·6

A. S. C. 2291.

Aug. 7	−19 12 20·3
14	22·2
30	20·3

A. S. C. 2293.

Aug. 26	−18 35 10·5
Sept. 6	11·1
9	10·2

54 Sagittarii.

	° ′ ″
Aug. 7	−16 39 35·9
13	34·5
14	36·7

55 Sagittarii.

Aug. 7	−16 29 55·8
13	55·5
14	59·6

A. S. C. 2310.

Aug. 26	−15 50 28·3
30	28·5
Sept. 9	27·5

γ Aquilæ.

Aug. 13	+10 13 17·7
26	17·2
Oct. 12	16·4
Nov. 8	16·9
12	17·2
17	16·9
18	17·0
29	16·4
Dec. 3	17·0
10	16·8
23	17·0
31	16·5

A. S. C. 2318.

Aug. 7	−14 5 56·0
14	55·2
23	55·8

A. S. C. 2319.

Aug. 30	−12 43 2·6
Sept. 18	1·5
30	0·7

A. S. C. 2320.

Sept 9	−11 16 11·1
21	11·1
Oct. 8	9·2

51 Aquilæ.

Aug. 7	−11 10 17·2
8	14·2
14	16·0

57 Sagittarii.

	° ′ ″
Aug. 23	−19 27 6·3
30	7·0
Sept. 9	7·3

α Aquilæ.

Jan. 3	+ 8 26 35·3
6	34·9
Aug. 13	34·9
26	35·0
Sept. 18	35·2
21	34·2
25	35·9
30	34·5
Oct. 8	34·9
Nov. 8	35·5
20	34·7
29	34·4
Dec. 1	35·6
3	34·6
10	34·8
13	35·0
23	35·5
31	34·6

β Aquilæ.

Aug. 13	+ 6 0 16·5
Sept. 9	18·2
21	16·6
25	18·4
30	16·5
Nov. 19	16·3

61 Sagittarii.

Aug. 7	−15 55 3·0
14	3·6
30	2·0

63 Sagittarii.

Aug. 7	−14 4 59·7
8	57·0
13	57·9

64 Sagittarii.

Aug. 7	−12 3 15·0
13	15·9
14	18·1

65 Sagittarii.

	° ′ ″
Aug. 8	−13 7 10·9
30	11·5
Sept. 9	9·3

A. S. C. 2367.

Aug. 7	−15 29 33·1
13	34·7
14	35·1

A. S. C. 2368.

Aug. 8	−10 31 40·7
30	42·7
Sept. 9	41·3

ξ¹ Capricorni.

July 18	−12 52 14·1
Aug. 8	13·3
13	15·5

ξ² Capricorni.

Aug. 7	−13 5 20·0
14	21·3
30	20·4

3 Capricorni.

July 18	−12 49 49·3
Aug. 8	48·8
13	50·1

α¹ Capricorni.

Aug. 8	−13 0 22·0
14	23·7
23	23·0

α² Capricorni.

Aug. 7	−13 2 40·3
Sept. 30	38·2
Nov. 10	39·5
Dec. 4	40·4

σ Capricorni.

Aug. 13	−19 37 16·7
30	16·1
Sept. 9	15·6

		°	′	″
β^1 Capricorni.	July 18	−15	17	33·1
	Aug. 14			34·5
	Sept. 18			33·6
ν Capricorni.	Sept. 21	−13	15	59·7
	25			58·1
	30			57·5
β^2 Capricorni.	Aug. 23	−15	17	23·6
	Sept. 9			23·9
	Oct. 8			24·4
π Capricorni.	July 18	−18	44	21·8
	Aug. 14			25·6
	23			23·7
ϱ Capricorni.	Sept. 9	−18	20	46·8
	18			47·8
	25			46·8
A. S. C. 2405.	Sept. 9	−17	58	2·4
	21			3·8
	30			2·6
o^1 Capricorni.	Aug. 14	−19	7	11·8
	Oct. 16			8·2
	18			10·5
o^2 Capricorni.	Oct. 8	−19	6	59·5
	16			57·8
	18			59·6
A. S. C. 2413.	July 18	−10	24	12·9
	Aug. 14			14·6
	23			13·1
A. S. C. 2414.	Sept. 9	−14	16	30·6
	18			31·3
	21			31·1
A. S. C. 2418.	Aug. 14	−17	4	47·6
	23			47·0
	Sept. 25			45·5
τ^1 Capricorni.	Sept. 9	−15	42	20·9
	18			21·6
	25			21·4
τ^2 Capricorni.	Aug. 23	−15	31	15·0
	Sept. 9			13·7
	18			14·1
υ Capricorni.	Sept. 25	−18	42	21·8
	30			23·4
	Oct. 8			23·2
A. S. C. 2437.	Sept. 14	−16	41	50·9
	Oct. 12			53·0
	16			52·6
28 Vulpeculæ.	Sept. 21	+23	32	54·3
	Oct. 18			53·9
	20			53·5
A. S. C. 2441 (north).	Aug. 23	−18	41	12·2
	30			12·4
	Sept. 9			12·6
α Cygni.	Jan. 2	+44	42	4·3
	6			4·4
	29			3·8
α Cygni.	Feb. 1	+44	42	4·5
	13			3·4
	Oct. 7			4·6
	Nov. 5			3·5
	24			3·2
	Dec. 2			3·0
	12			3·7
	13			3·8
ε Aquarii.	July 18	−10	5	14·6
	Aug. 23			13·4
	30			14·3
A. S. C. 2457.	Sept. 9	−18	37	53·6
	14			51·7
	15			52·9
A. S. C. 2461.	July 18	−13	8	37·7
	Aug. 23			37·2
	30			37·4
A. S. C. 2467.	Sept. 9	−12	2	40·2
	14			39·4
	15			41·4
μ Aquarii.	July 18	−9	35	23·5
	Aug. 23			24·1
	Sept. 18			21·7
A. S. C. 2471.	Oct. 8	−12	11	4·0
	12			4·1
	16			3·9
19 Capricorni.	Aug. 30	−18	32	8·3
	Sept. 9			8·1
	14			6·8
7 Aquarii.	July 18	−10	19	2·5
	Aug. 23			1·8
	30			3·2
A. S. C. 2482.	Sept. 9	−16	39	12·6
	14			11·7
	15			12·1
20 Capricorni.	Oct. 8	−19	39	40·9
	12			42·6
	16			40·8
8 Aquarii.	Aug. 23	−13	40	49·5
	30			48·8
	Sept. 9			48·6
21 Capricorni.	Sept. 14	−18	9	40·0
	15			39·6
	18			40·8
9 Aquarii.	Oct. 8	−14	9	43·9
	12			43·8
	16			42·6
θ Capricorni.	Aug. 23	−17	52	31·1
	Sept. 9			29·3
	14			30·7
4 Equulei.	Oct. 8	+5	19	5·5
	12			4·8
	16			4·3
61^1 Cygni.	Oct. 18	+37	57	6·1
	20			6·1
	21			5·4
61^2 Cygni.	Oct. 18	+37	57	5·1
	20			4·5
	21			4·4
ν Aquarii.	Aug. 23	−12	1	37·4
	Sept. 9			35·2
	14			37·3
A. S. C. 2513.	Aug. 23	−7	45	25·2
	Sept. 9			23·9
	14			26·3
29 Capricorni.	Sept. 15	−15	50	38·0
	18			36·5
	Oct. 12			35·5
30 Capricorni.	Sept. 9	−18	39	44·1
	14			47·2
	Oct. 12			44·3
31 Capricorni.	Oct. 18	−18	8	24·6
	20			26·9
	21			29·1
A. S. C. 2522.	Sept. 15	−16	51	34·4
	18			34·6
	Oct. 18			32·6
ι Capricorni.	Sept. 9	−17	31	25·2
	14			25·5
	15			26·2
A. S. C. 2529.	Sept. 18	−10	0	53·1
	Oct. 12			51·9
	18			51·9

17 Aquarii.

	°	′	″
Oct. 18	−10	0	33·8
20			33·3
21			34·7

α Cephei.

Jan. 2	+61	53	47·6
Feb. 12			48·5
16			48·0
Aug. 15			48·3
24			48·1

18 Aquarii.

Sept. 9	−13	34	21·2
14			22·1
15			20·7

19 Aquarii.

Sept. 18	−10	26	16·8
Oct. 12			15·5
18			15·2

35 Capricorni.

Dec. 4	−21	53	47·2
12			47·5

A. S. C. 2547.

Sept. 9	−19	51	15·6
14			16·0
15			15·9

A. S. C. 2549.

Sept. 18	−14	59	59·7
Oct. 12			59·3
18			59·4

β Aquarii.

Oct. 13	−6	17	2·6
20			2·9
21			2·1

A. S. C. 2554.

Sept. 9	−14	12	12·3
15			12·2
18			12·2

β Cephei.

	°	′	″
Jan. 2	+69	50	46·8
30			46·4
Feb. 2			45·6
12			45·6
Aug. 24			45·8
Oct. 20			45·9
Nov. 1			45·5
5			46·6

ξ Aquarii.

Sept. 9	−8	34	50·4
14			52·1
15			51·9

γ Capricorni.

Sept. 14	−17	23	37·5
15			40·4
18			40·1

42 Capricorni.

Oct. 13	−14	46	13·4
20			13·2
23			12·1

κ Capricorni.

Sept. 15	−19	36	20·0
18			17·7
Oct. 24			20·5

44 Capricorni.

Oct. 24	−15	8	28·7
Nov. 1			26·8
27			25·1

45 Capricorni.

Oct. 13	−15	29	29·6
20			31·0
23			27·1

46 Capricorni.

Sept. 9	−9	49	36·6
14			37·6
18			37·6

47 Capricorni.

	°	′	″
Sept. 15	−10	1	27·9
Oct. 13			25·8
20			25·4

λ Capricorni.

Oct. 21	−12	6	51·5
23			47·1
24			50·0

δ Capricorni.

Sept. 14	−16	51	46·8
Oct. 24			45·4
Nov. 1			45·3

A. S. C. 2591.

Sept. 9	−6	9	19·3
15			20·5
18			19·6

A. S. C. 2592.

Oct. 13	−13	28	42·3
20			41·7
21			43·3

A. S. C. 2599.

Sept. 15	−4	45	18·3
18			17·8
20			16·1

μ Capricorni.

Sept. 14	−14	18	55·2
Oct. 13			53·7

A. S. C. 2602.

Oct. 21	−5	2	13·2
23			11·7
24			13·8

A. S. C. 2607.

Sept. 15	−6	11	37·2
18			37·3
Oct. 13			36·3

29 Aquarii (middle of double Star).

	°	′	″
Sept. 14	−17	44	47·4
15			47·8
18			45·4

30 Aquarii.

Oct. 13	−7	18	24·0
21			24·8
23			22·8

α Aquarii.

Dec. 12	−1	6	30·8
16			31·0

A. S. C. 2621.

Sept. 15	−6	8	39·9
18			39·8
Oct. 21			40·2

ι Aquarii.

Sept. 14	−14	39	24·9
Oct. 10			24·8
23			24·2

35 Aquarii.

Sept. 15	−19	18	48·7
18			47·6
Oct. 10			50·9

36 Aquarii.

Sept. 14	−8	58	60·0
Oct. 19			59·2
20			60·7

37 Aquarii.

Oct. 21	−11	37	10·3
23			8·4
24			13·6

A. S. C. 2631.

Oct. 24	−4	41	24·0
25			23·4
Nov. 1			23·1

38 Aquarii.

	°	′	″
Oct. 20	+12	21	47·2
21			47·6
23			47·1

π¹ Pegasi.

Dec. 12	+32	22	41·1
13			42·0
23			40·9

A. S. C. 2635.

Sept. 15	−5	3	55·2
18			52·7
Oct. 19			53·8

π² Pegasi.

Dec. 23	+32	22	50·0

A. S. C. 2639.

Sept. 14	−11	51	59·4
Oct. 25			59·7
Nov. 1			59·9

39 Aquarii.

Oct. 10	−14	59	35·3
Dec. 12			36·9
13			36·5

40 Aquarii.

Sept. 15	−12	43	41·8
18			43·4
Oct. 20			41·9

A. S. C. 2647.

Oct. 19	−5	15	19·3
21			17·8
23			17·5

42 Aquarii.

Sept. 14	−13	38	28·2
18			26·4
Oct. 23			25·5

Star	Date	° ′ ″
A. S. C. 2654.	Sept. 15	− 2 24 19·4
	Oct. 19	18·4
	21	18·3
θ Aquarii.	Oct. 13	− 8 35 30·4
	24	31·7
	25	31·7
A. S. C. 2656.	Nov. 1	− 9 50 57·1
	Dec. 13	58·2
	23	58·0
44 Aquarii.	Oct. 23	− 6 11 51·6
	24	53·4
	25	53·7
45 Aquarii.	Sept. 14	−14 7 4·3
	15	4·0
	18	3·6
ρ Aquarii.	Oct. 13	− 8 38 11·9
	19	9·3
	20	11·2
γ Aquarii.	Sept. 14	− 2 12 21·5
	15	20·9
	18	21·6
A. S. C. 2669.	Sept. 14	− 8 0 57·8
	Oct. 13	56·4
	19	55·9
51 Aquarii.	Sept. 15	− 5 39 31·5
	18	32·1
	Oct. 20	31·1

Star	Date	° ′ ″
50 Aquarii.	Oct. 10	−14 21 9·7
	23	7·5
	24	9·5
A. S. C. 2673.	Aug. 30	− 2 0 41·0
	Oct. 21	41·8
	23	38·6
53 Aquarii preceding.	Sept. 14	−17 33 59·5
	Oct. 19	58·6
	20	57·5
53 Aquarii following.	Sept. 18	−17 34 5·4
	Oct. 13	4·2
	20	3·3
ζ Aquarii (south).	Aug. 30	− 0 51 7·5
	Sept. 14	8·9
	Oct. 21	7·5
ζ Aquarii (north).	Sept. 15	− 0 51 3·0
	18	2·6
	Oct. 13	1·2
A. S. C. 2685.	Oct. 10	−13 44 49·0
	19	46·3
	20	46·4
56 Aquarii.	Oct. 23	−15 24 55·3
	24	58·1
	25	57·6
σ Aquarii.	Oct. 21	−11 30 33·8
	23	32·6
	Nov. 1	33·9

Star	Date	° ′ ″
58 Aquarii.	Aug. 30	−11 44 17·7
	Sept. 14	16·9
	15	16·3
A. S. C. 2694.	Aug. 26	−10 26 49·5
	30	48·8
	Sept. 14	48·5
60 Aquarii.	Sept. 15	− 2 24 40·1
	18	38·5
	Oct. 9	39·6
A. S. C. 2697.	Oct. 13	− 0 14 25·0
	19	25·7
	20	25·5
η Aquarii.	Oct. 21	− 0 57 19·5
	23	17·2
	25	17·8
61 Aquarii.	Oct. 23	−18 17 53·5
	24	55·7
	31	57·5
κ Aquarii.	Aug. 30	− 5 3 59·3
	Sept. 14	59·9
	15	59·1
64 Aquarii.	Aug. 26	−10 52 26·3
	Sept. 18	23·0
	25	23·1
A. S. C. 2704.	Aug. 30	−10 12 29·8
	Sept. 15	28·6
	Oct. 19	28·5

Star	Date	° ′ ″
65 Aquarii.	Sept. 15	−10 57 15·6
	18	14·5
	25	14·4
A. S. C. 2713.	Oct. 19	− 9 9 42·7
	20	43·6
	21	42·8
67 Aquarii.	Oct. 9	− 7 48 48·5
	21	49·5
	23	47·6
66 Aquarii.	Nov. 1	−19 40 54·5
	10	51·2
	Dec. 23	51·8
τ^1 Aquarii.	Aug. 26	−14 54 48·6
	30	47·8
	Sept. 7	47·3
70 Aquarii.	Sept. 15	−11 24 51·7
	18	51·7
	25	50·1
τ^2 Aquarii.	Aug. 26	−14 27 2·5
	30	2·4
	Oct. 9	1·7
λ Aquarii.	Aug. 26	− 8 26 41·4
	30	41·2
	Sept. 7	42·2
	Dec. 31	42·6
74 Aquarii.	Sept. 15	−12 28 52·9
	18	51·6
	25	50·1

Star	Date	° ′ ″
δ Aquarii.	Aug. 26	−16 41 6·3
	30	7·2
	Oct. 9	8·6
78 Aquarii.	Sept. 7	− 8 4 8·3
	Oct. 19	6·5
	20	7·1
77 Aquarii.	Oct. 23	−17 7 59·7
	24	62·9
	Nov. 1	62·0
1 Piscium.	Oct. 21	+ 0 11 52·4
	25	51·5
	31	53·4
A. S. C. 2739.	Sept. 15	− 5 51 15·8
	18	14·6
	25	13·4
2 Piscium.	Aug. 26	+ 0 5 41·6
	30	40·3
	Sept. 7	38·4
3 Piscium.	Sept. 15	− 0 41 16·3
	18	15·0
	25	13·6
A. S. C. 2747.	Oct. 9	+ 2 8 33·4
	19	34·3
	20	34·2
81 Aquarii.	Oct. 11	− 7 56 4·2
	21	2·6

Star	Date	° ′ ″
A. S. C. 2749.	Aug. 26	+ 2 39 33·0
	30	32·4
	Sept. 7	30·9
82 Aquarii.	Sept. 15	− 7 26 50·9
	25	48·1
	Oct. 21	49·8
β Piscium.	Jan. 3	+ 2 56 38·9
	Aug. 26	39·6
	30	37·9
α Pegasi.	Jan. 14	+ 14 19 46·6
	Aug. 22	47·1
	24	47·9
	Sept. 14	47·7
	Oct. 4	46·4
	6	46·5
	9	48·3
	11	47·0
	20	48·3
	27	47·7
	Nov. 15	46·9
	Dec. 31	47·6
83 Aquarii.	Sept. 7	− 8 34 19·7
	25	16·7
	Oct. 21	17·9
85 Aquarii.	Jan. 3	− 8 48 52·8
	Aug. 30	51·2
	Oct. 19	51·8
5 Piscium.	Jan. 3	+ 1 14 30·7
	Aug. 26	32·9
	30	30·4
φ Aquarii.	Jan. 3	− 6 55 34·3
	Aug. 30	34·9
	Oct. 9	33·8
ψ^1 Aquarii.	Jan. 2	− 9 58 29·0
	3	29·0
	Oct. 11	27·0
χ Aquarii.	Aug. 30	− 8 36 51·0
	Oct. 9	51·1
	13	51·3
γ Piscium.	Jan. 3	+ 2 23 34·9
	Aug. 26	36·5
	Oct. 19	36·2
ψ^2 Aquarii.	Oct. 20	− 10 4 14·0
	21	14·0
	24	15·8
ψ^3 Aquarii.	Jan. 2	− 10 30 2·9
	Sept. 14	1·8
	Oct. 11	0·9
	Dec. 31	1·6
94 Aquarii.	Oct. 13	− 14 20 37·5
	25	40·2
	27	38·3
96 Aquarii.	Oct. 9	− 6 0 48·9
	21	48·6
	31	48·4
7 Piscium.	Aug. 26	+ 4 29 37·1
	Oct. 19	34·7
	20	35·6
A. S. C. 2785.	Oct. 24	− 6 47 47·9
	25	47·9
	27	47·1
97 Aquarii.	Jan. 2	− 15 55 60·0
	3	59·2
	Oct. 11	56·4
A. S. C. 2792.	Jan. 3	− 0 36 8·6
	Oct. 9	9·0
	13	8·6
κ^1 Piscium.	Jan. 2	+ 0 21 51·3
	Oct. 9	51·7
	11	50·4
κ^2 Piscium.	Oct. 13	+ 0 13 41·9
	19	42·1
	20	42·7
θ Piscium.	Jan. 3	+ 5 29 5·4
	Oct. 21	3·1
	24	2·3
11 Piscium.	Jan. 2	− 2 41 16·0
	Oct. 11	15·9
	19	14·3
A. S. C. 2805.	Oct. 13	− 5 25 9·1
	20	8·3
	25	11·7
12 Piscium.	Oct. 21	− 1 55 54·9
	27	52·9
	31	54·0
13 Piscium.	Jan. 2	− 1 59 8·4
	3	6·1
	Oct. 11	7·7
A. S. C. 2809.	Oct. 13	− 12 26 31·6
	19	32·0
	20	30·6
14 Piscium.	Jan. 3	− 2 8 48·4
	Oct. 9	47·6
	11	49·7
A. S. C. 2814.	Jan. 2	− 8 21 58·5
	Oct. 12	55·8
	19	54·6
15 Piscium.	Oct. 13	+ 0 24 49·4
	20	49·6
	24	49·0
16 Piscium.	Jan. 3	+ 1 11 56·1
	Oct. 9	53·5
	25	53·6
A. S. C. 2818.	Jan. 2	− 13 57 49·4
	Oct. 12	45·5
	13	45·9
ι Piscium.	Jan. 3	+ 4 44 37·5
	Oct. 9	36·1
	12	36·8
A. S. C. 2825.	Oct. 11	− 12 35 2·1
	19	0·9
	24	2·8
λ Piscium.	Jan. 3	+ 0 52 61·0
	Oct. 9	59·4
	12	61·4
77 Pegasi.	Jan. 2	+ 9 25 37·4
	Oct. 19	37·4
	24	37·6
A. S. C. 2835.	Jan. 3	+ 6 17 17·0
	Oct. 9	16·0
	11	15·0
19 Piscium.	Oct. 18	+ 2 34 58·1
	19	59·2
	24	58·0
A. S. C. 2839.	Jan. 3	− 12 48 44·6
	Oct. 25	43·8
	27	41·9
20 Piscium.	Sept. 14	− 3 40 2·3
	Oct. 9	1·3
	12	0·7
A. S. C. 2842.	Oct. 18	− 7 17 5·2
	19	4·4
	24	6·8
21 Piscium.	Jan. 3	+ 0 10 16·7
	Oct. 11	17·2
	25	18·5
A. S. C. 2847.	Oct. 12	− 10 53 0·4
	31	1·0
	Nov. 3	1·3

80 Pegasi.	
	° ′ ″
Oct. 9	+ 8 24 35·1
18	35·8
19	35·0

22 Piscium.	
Jan. 3	+ 2 1 29·1
Oct. 11	28·9
24	28·4

82 Pegasi.	
Oct. 12	+ 10 2 27·2
25	26·8
31	28·0

24 Piscium.	
Nov. 3	– 4 3 36·7
10	36·4
15	37·9

25 Piscium.	
	° ′ ″
Nov. 16	+ 1 11 4·9
20	4·9
21	4·0

A. S. C. 2859.	
Jan. 3	– 0 47 48·2
Oct. 4	49·6
9	47·7

26 Piscium.	
Oct. 11	+ 6 9 52·3
12	53·9
18	52·5

27 Piscium.	
Oct. 4	– 4 27 37·0
9	36·2
12	36·4

ω Piscium.	
	° ′ ″
Jan. 3	+ 5 57 39·4
Oct. 11	38·6
18	38·9

A. S. C. 2866.	
Oct. 19	– 6 47 51·1
24	51·9
25	52·2

29 Piscium.	
Jan. 3	– 3 56 4·0
Oct. 4	4·9
9	4·3

30 Piscium.	
Oct. 12	– 6 55 10·6

31 Piscium.	
Oct. 11	+ 8 2 56·2
18	56·3
19	57·7

32 Piscium.	
	° ′ ″
Oct. 25	+ 7 34 47·0
28	47·8
31	48·2

3 Ceti.	
Jan. 3	– 11 24 60·4
Oct. 4	60·9
12	58·7

A. S. C. 2876.	
Oct. 9	– 1 24 29·3
18	30·0
19	28·1

33 Piscium.	
Oct. 11	– 6 37 8·1
25	9·1
28	8·5

4 Ceti.	
	° ′ ″
Jan. 3	– 3 27 21·3
Oct. 12	21·9
18	21·7

5 Ceti.	
Oct. 24	– 3 21 18·9
25	18·0
28	17·4

α Andromedæ.	
Jan. 14	+ 28 11 25·6
Feb. 2	24·8
7	24·9
21	25·6
25	24·9
Mar. 15	25·3
Oct. 4	25·7
9	25·7
11	25·7
27	25·6
Nov. 9	24·8
10	25·8
16	25·3
20	25·8

CATALOGUE

OF THE

MEAN RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF THE STARS OBSERVED,

For January 1, 1837.

CATALOGUE OF THE MEAN RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF THE STARS OBSERVED, REDUCED TO JANUARY 1, 1837.

No. of Astronom. Society's Catalogue.	Star.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
1	Ceti	0 0 22·18	– 3 7 47·5	3	3
2	β Cassiopeæ	0 0 31·62	………………	4	…
6	Piscium	0 1 34·30	– 3 28 4·1	3	3
7	34 Piscium	0 1 39·97	+ 10 14 18·4	3	3
9	Ceti	0 1 58·32	– 6 9 15·5	3	3
13	γ Pegasi	0 4 50·98	+ 14 16 37·7	28	7
16	35 Piscium preceding	0 6 35·38	+ 7 54 55·0	3	3
17	36 Piscium	0 8 11·75	+ 7 20 3·4	3	3
19	Piscium	0 9 25·55	+ 0 46 55·8	3	3
23	41 Piscium	0 12 12·91	+ 7 17 3·0	3	3
26	Ceti	0 16 10·03	– 3 7 16·1	3	3
28	44 Piscium	0 17 2·96	+ 1 2 11·0	4	4
29	45 Piscium	0 17 18·03	+ 6 47 21·4	3	3
32	10 Ceti	0 18 15·91	– 0 57 10·9	4	3
37	12 Ceti	0 21 43·26	– 4 51 30·6	4	3
41	κ Cassiopeæ	0 23 47·58	………………	3	…
42	51 Piscium	0 23 59·58	+ 6 3 15·1	3	3
47	Piscium	0 25 44·38	+ 9 24 22·0	3	3
48	Ceti	0 26 10·60	– 5 26 46·8	3	3
49	Piscium	0 26 28·76	+ 12 28 26·8	3	3
50	13 Ceti	0 26 51·69	– 4 29 27·6	3	3
51	Piscium	0 27 11·07	– 1 24 7·7	3	3
56	Piscium	0 29 6·98	+ 2 14 24·2	3	3
57	15 Ceti	0 29 44·81	– 1 24 3·5	3	3
60	α Cassiopeæ	……………	+ 55 38 32·9	…	5
62	Ceti	0 32 24·72	– 5 14 49·2	3	3
71	Ceti	0 37 6·43	– 5 31 25·3	3	3
74	58 Piscium	0 38 31·60	+ 11 5 0·0	3	3
77	60 Piscium	0 38 58·25	+ 5 50 58·5	3	3
79	Piscium	0 39 50·30	+ 4 26 28·7	4	3
80	62 Piscium	0 39 50·37	+ 6 24 30·9	3	3
81	δ Piscium	0 40 13·83	+ 6 41 47·2	3	2
86	20 Ceti	……………	– 2 1 49·6	…	3
93	Piscium	0 47 36·64	+ 13 4 4·3	3	3
91	Cephei	0 47 42·90	………………	3	…
98	Piscium	0 49 21·88	+ 12 48 47·8	3	3
101	Piscium	0 51 23·06	+ 5 36 7·9	3	3
102	Piscium	0 54 1·02	+ 7 56 39·1	3	3
103	ε Piscium	0 54 29·34	+ 7 0 37·9	4	3
105	26 Ceti	0 55 25·88	+ 0 29 30·5	3	3
106	73 Piscium	0 56 26·26	+ 4 46 51·9	4	3
107	72 Piscium	0 56 29·60	+ 14 4 5·0	3	3
111	75 Piscium	0 57 59·73	+ 12 4 49·1	3	3
116	80 Piscium	0 59 58·73	+ 4 47 8·2	1	2
115	α Ursæ Minoris	1 1 21·73	+ 88 26 23·8	87	40
115	α Ursæ Minor. S. P.	21·73	25·0	83	45
122	Piscium	1 1 33·44	+ 14 48 16·6	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	Star.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
128	Piscium	1 2 57·11	+ 9 25 22·7	3	3
129	34 Ceti	1 3 26·28	− 3 7 6·9	3	3
130	35 Ceti	1 4 9·54	+ 1 36 31·2	3	3
132	ζ¹ Piscium preceding	1 5 13·23	+ 6 42 41·0	3	3
133	87 Piscium	1 5 28·71	+15 16 6·7	3	3
135	88 Piscium	1 6 13·98	+ 6 7 51·6	3	3
136	38 Ceti	1 6 30·16	− 1 50 53·0	3	3
137	39 Ceti	1 8 20·03	− 3 21 35·4	3	3
138	40 Ceti	1 8 38·51	− 3 8 6·6	3	3
139	89 Piscium	1 9 23·76	+ 2 45 14·7	3	3
141	42 Ceti	1 11 28·55	− 1 22 0·4	3	3
144	Ceti	1 14 13·63	+ 0 52 24·2	4	3
145	43 Ceti	1 14 14·82	− 1 18 14·7	3	3
150	ϱ¹ Piscium	1 17 28·83	+18 19 18·6	3	3
153	ϱ² Piscium	1 17 54·17	+18 23 36·5	3	3
154	Ceti	1 18 6·97	− 1 14 52·7	3	3
156	95 Piscium	1 19 12·57	+ 4 30 37·6	3	3
157	Piscium	1 19 38·77	+16 14 1·2	3	3
158	Piscium	1 19 50·50	+ 7 6 51·2	3	3
159	96 Piscium	1 20 33·03	+ 6 27 0·1	3	3
160	97 Piscium	1 21 5·72	+17 30 38·0	3	3
162	μ Piscium	1 21 39·08	+ 5 18 3·6	2	2
166	η Piscium	1 22 46·14	+14 30 12·2	4	3
168	Piscium	1 24 46·02	+ 7 22 13·0	3	3
169	Piscium	1 26 0·42	+17 37 32·6	3	3
170	100 Piscium preceding	1 26 12·58	+11 43 16·6	5	3
170	100 Piscium following	1 26 13·68	………………	5	…
172	101 Piscium	1 27 4·12	+13 49 31·3	3	3
173	Piscium	1 27 6·29	+16 35 48·2	3	3
175	Piscium	1 27 31·56	+ 6 48 31·3	4	3
178	π Piscium	1 28 27·90	+11 18 18·7	3	3
180	104 Piscium	1 30 31·90	+13 27 21·6	3	3
181	105 Piscium	1 30 53·90	+15 34 34·0	3	3
183	Piscium	1 32 0·37	+ 7 55 54·8	3	3
184	ν Piscium	1 32 57·26	+ 4 39 36·4	3	2
186	107 Piscium	1 33 39·78	+19 28 23·5	3	3
....	Piazzi I. 161	1 35 59·75	………………	1	…
187	109 Piscium	1 36 2·52	+19 15 59·2	2	3
189	ο Piscium	……………	+ 8 20 4·1	…	1
192	4 Arietis	1 39 21·17	+16 8 28·0	3	3
194	χ² Ceti	1 41 34·91	………………	3	…
195	54 Ceti	1 42 13·60	+10 14 0·3	3	3
199	γ Arietis (south) γ Arietis (north)	1 44 35·81	+18 29 30·1 +18 29 38·9	4	3 3
200	ξ Piscium	1 45 7·42	+ 2 22 49·6	2	3
201	β Arietis	1 45 38·95	+20 0 29·2	3	3
203	Piscium	1 47 28·51	+ 1 2 21·5	3	3
205	ι Arietis	1 48 27·45	+17 1 7·0	3	3
211	Arietis	1 50 33·56	+20 15 49·8	3	3
212	Piscium	1 50 42·99	+11 30 3·0	4	3
214	Ceti	1 51 26·70	+ 5 14 31·2	3	3
215	112 Piscium	1 51 40·91	+ 2 18 51·0	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
218	α Piscium preceding	1 53 37·16	+ 1 58 27·9	1	3
218	α Piscium following		+ 1 58 24·9		3
221	Arietis	1 54 16·28	+ 10 13 48·4	3	3
222	Arietis	1 54 46·99	+ 17 28 0·5	3	3
225	ϰ Arietis	1 57 27·56	+ 21 52 5·1	3	3
227	α Arietis	1 57 59·97	+ 22 41 17·4	32	13
230	62 Ceti	2 1 10·87	+ 3 27 26·9	3	3
231	15 Arietis	2 1 36·19	+ 18 43 41·4	3	3
232	64 Ceti	2 2 45·16	+ 7 48 10·8	4	3
235	η Arietis	2 3 41·28	+ 20 26 29·9	3	3
236	19 Arietis	2 4 10·48	+ 14 30 44·8	3	3
237	ξ¹ Ceti	2 4 22·21	…………………	3	…
239	θ¹ Arietis	2 9 4·30	+ 19 8 37·2	3	3
248	Ceti	2 15 48·53	+ 8 58 21·3	3	3
251	Arietis	2 18 1·50	+ 9 49 40·3	3	3
255	ξ² Ceti	……………	+ 7 43 31·0	…	1
257	Arietis	2 21 10·73	+ 24 30 30·6	3	3
258	26 Arietis	2 21 30·43	+ 19 7 39·0	3	3
259	ψ Arietis	2 21 52·63	+ 16 58 44·1	4	3
262	ω Arietis	2 23 58·89	+ 14 18 33·0	3	3
264	Arietis	2 24 30·48	+ 18 9 26·1	3	3
265	Ceti	2 26 26·91	+ 6 45 27·4	3	3
268	Ceti	2 27 8·84	+ 6 6 17·7	3	3
269	ν Ceti	2 27 19·57	+ 4 52 40·6	1	2
270	30 Arietis	2 27 34·49	+ 23 56 1·5	3	1
271	Arietis	2 27 37·37	+ 23 55 59·9	3	2
272	υ Arietis	2 27 45·05	…………………	1	…
273	Ceti	2 27 57·43	+ 7 0 58·6	1	2
276	ν Arietis	2 29 34·44	+ 21 15 8·3	4	3
279	Ceti	2 31 40·36	+ 5 24 23·3	3	3
283	μ Arietis	2 33 11·01	+ 19 18 45·7	3	3
284	Arietis	2 33 14·56	+ 9 50 39·9	3	1
286	85 Ceti	2 33 42·86	+ 10 2 33·3	3	2
290	36 Arietis	2 35 13·74	+ 17 4 11·4	3	3
291	ο Arietis	2 35 34·65	+ 14 37 3·1	3	2
292	38 Arietis	……………	+ 11 45 20·1	…	2
300	16 Trianguli	2 39 17·89	+ 24 30 12·6	3	3
301	40 Arietis	2 39 24·18	+ 17 36 1·2	3	2
302	π Arietis	2 40 12·52	+ 16 46 54·3	2	1
304	41 Arietis	2 40 24·25	+ 26 35 0·9	3	3
307	σ Arietis	2 42 30·10	+ 14 24 21·7	3	3
312	Arietis	2 44 7·68	+ 15 48 49·0	3	3
313	ϱ² Arietis	2 46 39·55	+ 17 39 59·0	3	3
314	ϱ³ Arietis	2 47 14·54	+ 17 22 6·9	3	3
315	Arietis	2 47 31·11	…………………	3	…
317	47 Arietis	2 48 46·15	+ 20 0 36·2	3	3
318	Arietis	2 49 32·99	+ 20 57 37·6	3	3
319	ε Arietis	2 49 54·38	…………………	1	…
326	49 Arietis	2 52 18·56	+ 25 48 43·8	3	3
328	51 Arietis	2 52 46·78	+ 25 58 5·6	3	2
332	α Ceti	2 53 45·97	+ 3 26 45·3	10	6
338	52 Arietis	2 55 53·85	+ 24 36 56·6	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
340	Persei	2 57 20·43	....	3	...
342	53 Arietis	2 58 15·81	+17 14 45·5	4	3
344	54 Arietis	2 59 7·27	+18 9 52·0	3	3
345	Arietis	3 0 0·24	+20 7 58·8	3	1
346	Arietis	3 0 47·04	+26 16 2·0	3	3
348	δ Arietis	3 2 19·22	+19 6 18·6	2	2
350	Ceti	3 2 25·21	+12 25 29·1	3	3
351	56 Arietis	3 2 32·28	....	3	...
354	ζ Arietis	3 5 32·72	+20 26 7·2	1	3
356	14 Eridani	3 8 41·75	....	3	...
358	59 Arietis	3 10 12·55	+26 28 34·6	3	3
362	τ^1 Arietis	3 11 49·44	+20 33 15·7	3	3
364	62 Arietis	3 12 25·76	+27 0 59·1	4	3
365	α Persei	....	+49 16 28·0	...	7
365	α Persei S.P.	3 12 43·26	....	8	...
367	τ^2 Arietis	3 13 22·82	+20 9 14·5	2	1
369	64 Arietis	3 14 41·91	+24 8 27·7	4	3
370	65 Arietis	3 15 2·72	+20 13 11·5	3	3
372	ο Tauri	3 16 2·86	+ 8 27 1·2	3	2
374	Tauri	3 17 45·78	+18 10 49·8	3	3
376	66 Arietis	3 18 55·31	+22 14 12·7	3	3
378	4 Tauri	3 21 30·43	+10 46 19·8	3	3
381	6 Tauri	3 23 47·16	+ 8 49 2·8	3	3
383	7 Tauri	3 24 48·11	+23 54 43·3	4	3
387	9 Tauri	3 27 23·77	+22 39 59·4	3	3
389	20 Eridani	....	−18 0 41·4	...	1
390	Tauri	3 30 13·26	+16 0 3·8	3	3
392	11 Tauri	3 31 2·67	+24 47 47·2	4	3
398	13 Tauri	3 32 55·66	+19 10 22·7	3	3
401	14 Tauri	3 34 22·21	+19 8 38·6	3	3
402	16 Tauri (Pleiadum)	3 35 7·59	+23 46 14·2	3	3
403	17 Tauri (Pleiadum)	3 35 12·25	+23 35 41·6	4	3
404	18 Tauri (Pleiadum)	3 35 26·76	+24 19 17·8	3	3
405	19 Tauri (Pleiadum)	3 35 30·90	....	3	...
409	20 Tauri (Pleiadum)	3 36 8·23	+23 51 6·9	2	1
410	23 Tauri (Pleiadum)	3 36 39·54	+23 26 5·3	3	2
413	Tauri (Pleiadum)	3 37 48·01	+23 46 41·2	3	3
414	η Tauri	3 37 48·36	+23 35 42·1	2	3
417	30 Tauri	3 39 20·25	+10 38 8·6	1	1
418	27 Tauri (Pleiadum)	3 39 28·54	+23 32 55·4	3	3
419	28 Tauri (Pleiadum)	3 39 29·90	+23 37 56·2	4	3
422	Tauri	3 40 20·64	+21 44 32·6	3	2
423	Tauri (Pleiadum)	3 40 31·76	+25 4 51·6	3	1
429	Tauri	3 43 51·46	+16 50 8·5	3	3
435	32 Tauri	3 47 14·93	+22 0 8·4	3	3
436	33 Tauri	3 47 24·41	+22 41 46·2	3	3
441	Tauri	3 51 25·99	+17 43 41·8	3	3
442	34 Tauri	3 51 37·88	+19 44 11·9	3	3
443	λ Tauri	3 51 39·10	+12 1 25·4	1	1
447	36 Tauri	3 54 37·59	+23 39 3·3	3	3
448	37 Tauri	3 55 4·11	+21 37 48·7	2	3
449	39 Tauri	3 55 41·67	+21 33 44·9	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
451	41 Tauri	3 56 37·06	+27 9 14·8	3	2
453	ψ Tauri	3 56 56·50	+28 33 14·8	3	3
454	Tauri	3 58 39·91	+16 53 53·0	3	3
457	ω^1 Tauri	3 59 40·56	+19 10 20·4	3	3
458	Tauri	3 59 55·83	+12 57 37·1	3	1
459	44 Tauri	4 0 54·84	+26 2 55·8	3	3
463	Tauri	4 3 12·00	+21 59 16·9	3	3
468	48 Tauri	4 6 31·69	+14 59 11·6	3	3
471	ω^2 Tauri	4 7 43·25	+20 10 15·4	3	3
473	51 Tauri	4 8 44·62	+21 10 27·9	3	3
475	53 Tauri	4 9 50·20	+20 44 29·7	3	3
476	56 Tauri	4 9 58·33	+21 22 23·7	3	1
477	φ Tauri	4 10 20·01	...	3	...
478	γ Tauri	4 10 31·24	...	3	...
479	57 Tauri	4 10 47·18	+13 38 10·0	3	2
480	58 Tauri	...	+14 41 54·2	...	1
481	Tauri	4 11 43·14	+13 28 7·1	1	3
484	χ Tauri	4 12 40·49	+25 14 14·7	3	1
486	Tauri	4 12 47·54	+20 25 45·2	3	2
487	60 Tauri	4 12 52·73	...	3	...
488	δ^1 Tauri	...	+17 9 14·6	...	2
490	63 Tauri	4 14 4·27	+16 23 24·3	3	2
491	62 Tauri	4 14 10·50	...	2	...
492	δ^2 Tauri	4 14 42·29	+17 3 35·0	3	1
496	$\varkappa^1$ Tauri	4 15 39·50	+21 54 49·8	3	3
498	$\varkappa^2$ Tauri	4 15 42·74	...	1	...
497	Tauri	4 15 44·26	+31 3 50·0	3	1
499	δ^3 Tauri	...	+17 32 54·4	...	1
501	70 Tauri	4 16 19·24	+15 33 42·5	3	1
502	υ^1 Tauri	4 16 33·95	...	5	...
503	71 Tauri	4 17 4·02	+15 14 29·5	3	1
504	π Tauri	4 17 23·94	...	3	...
505	υ^2 Tauri	4 17 32·93	+22 37 20·4	3	2
507	ε Tauri	4 19 6·25	+18 48 45·0	2	2
508	75 Tauri	4 19 7·46	+15 59 19·4	3	3
509	76 Tauri	4 19 9·61	...	3	...
510	θ^1 Tauri	4 19 16·02	...	2	...
511	θ^2 Tauri	4 19 21·60	...	2	...
512	79 Tauri	4 19 42·86	+12 40 48·0	2	2
515	80 Tauri	4 20 51·38	...	3	...
516	Tauri	4 21 14·11	+15 49 58·2	3	3
517	81 Tauri	4 21 21·11	+15 19 51·0	3	2
518	83 Tauri	...	+13 21 49·1	...	1
519	84 Tauri	4 21 52·40	+14 44 50·5	3	1
520	85 Tauri	4 22 33·35	+15 29 43·0	3	3
522	Tauri	4 24 26·60	+28 36 47·0	3	3
523	ϱ Tauri	4 24 36·11	+14 29 43·5	3	3
528	α Tauri	4 26 34·46	+16 10 31·0	22	12
531	89 Tauri	4 28 49·94	+15 42 0·0	3	3
533	90 Tauri	4 29 2·83	+12 10 38·4	3	3
536	σ^1 Tauri	4 29 50·97	+15 28 20·2	3	2
537	σ^2 Tauri	4 29 57·17	+15 35 18·0	3	1

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
540	93 Tauri	4 30 59·32	+11 52 16·2	3	3
541	Tauri	4 31 8·20	+28 17 31·4	3	3
543	τ Tauri	4 32 28·10	+22 38 14·9	4	3
544	95 Tauri	4 33 22·26	+23 46 23·5	3	3
550	Tauri	4 36 46·23	+18 26 0·1	3	3
555	96 Tauri	4 40 25·05	+15 36 47·2	3	3
559	97 Tauri	4 41 50·82	+18 33 22·2	4	3
561	Aurigæ	4 42 36·84	+27 37 2·5	3	3
563	o^1 Orionis	4 43 19·18	+13 58 20·2	3	3
570	ι Aurigæ	4 46 23·34	+32 54 1·4	3	3
571	o^2 Orionis	4 47 12·84	+13 15 2·2	3	3
572	Tauri	4 47 55·81	+23 41 13·3	3	3
573	Tauri	4 47 57·73	+16 53 27·4	3	2
575	98 Tauri	4 48 11·04	....	3	...
578	Tauri	4 49 44·94	+14 17 14·1	3	3
581	101 Tauri	4 50 23·44	+15 39 51·0	3	2
585	ι Tauri	4 53 21·53	+21 21 0·2	4	3
587	Tauri	4 54 39·16	+21 2 32·5	3	3
589	11 Orionis	4 55 15·63	+15 10 14·1	3	3
592	104 Tauri	4 57 49·33	+18 25 9·8	3	3
593	106 Tauri	4 58 9·99	+20 11 47·3	3	3
595	105 Tauri	4 58 11·00	+21 28 54·6	3	2
594	Tauri	4 58 11·13	+24 2 33·6	3	3
596	Tauri	4 58 21·26	....	3	...
602	107 Tauri	4 59 13·29	+19 38 27·6	3	1
604	15 Orionis	5 0 22·54	+15 22 55·9	3	3
609	Orionis	5 2 20·19	+15 50 14·8	3	3
611	α Aurigæ	5 4 39·46	+45 49 24·3	49	17
611	α Aurigæ S. P.	39·44	....	20	...
612	14 Aurigæ	5 4 47·48	+32 29 27·5	3	3
615	108 Tauri	5 5 39·97	+22 5 27·4	3	3
619	β Orionis	5 6 42·43	− 8 23 44·5	26	5
623	109 Tauri	5 9 29·35	+21 55 13·6	4	2
624	Tauri	5 9 36·48	+19 57 25·0	3	3
627	Tauri	5 10 41·75	+19 24 14·1	3	3
629	Aurigæ	5 10 50·89	+29 23 46·6	3	2
634	22 Aurigæ	5 13 3·96	+28 46 25·8	3	3
636	Aurigæ	5 14 8·37	+31 3 52·0	4	3
637	Aurigæ	5 14 8·59	+30 59 0·7	4	2
638	110 Tauri	5 14 13·22	....	3	...
640	111 Tauri	5 14 54·84	+17 13 29·7	3	1
642	β Tauri	5 15 59·55	+28 27 44·4	36	7
649	113 Tauri	5 16 40·73	+16 32 53·9	3	3
651	115 Tauri	5 17 39·74	+17 48 54·3	3	1
652	114 Tauri	5 17 50·87	+21 47 25·1	3	2
654	116 Tauri	5 18 23·89	+15 43 46·2	3	1
655	117 Tauri	5 18 34·18	+17 5 47·0	3	1
656	Tauri	5 18 45·48	+16 17 50·4	3	2
657	118 Tauri following	5 19 14·78	+25 0 40·7	4	1
661	χ Aurigæ	5 22 7·54	+32 3 49·2	3	3
663	119 Tauri	5 22 39·68	+18 27 58·1	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
666	Tauri	5 23 57·71	....	3	...
667	120 Tauri	5 23 58·58	+18 25 0·5	3	1
670	35 Orionis	5 24 38·72	+14 11 4·8	3	3
671	121 Tauri	5 25 30·00	+23 55 25·2	3	3
674	Aurigæ	5 25 41·85	+27 32 55·3	3	1
678	Tauri	5 26 58·24	+26 48 53·5	3	1
683	122 Tauri	5 27 36·29	+16 55 56·4	2	2
684	ζ Tauri	5 27 54·48	+21 2 8·7	1	3
687	26 Aurigæ	5 28 10·20	+30 23 15·6	5	2
688	125 Tauri	5 29 38·22	+25 47 52·5	3	3
696	126 Tauri	5 31 52·75	+16 26 32·4	3	3
701	Tauri	5 33 43·08	+14 5 36·5	3	2
703	128 Tauri	5 35 29·91	+16 0 30·0	3	3
704	129 Tauri	5 37 23·28	+15 45 6·3	3	3
706	130 Tauri	5 37 56·02	+17 39 38·6	3	2
707	131 Tauri	5 37 56·19	+14 25 18·0	3	1
708	133 Tauri	5 38 28·31	+13 49 59·6	3	1
709	132 Tauri	5 39 0·94	+24 30 19·3	2	3
717	Tauri	5 40 41·93	+27 54 41·2	3	3
719	135 Tauri	5 41 12·66	+14 15 4·7	3	3
720	Tauri	5 41 31·81	+14 23 22·0	3	2
721	Tauri	5 41 35·89	+13 59 35·6	3	1
722	136 Tauri	5 43 5·02	+27 33 57·6	6	3
723	137 Tauri	5 43 6·96	+14 7 24·6	3	3
727	Aurigæ	5 44 24·26	+31 40 8·4	3	3
729	χ^1 Orionis	5 44 43·92	+20 14 19·2	3	1
731	χ^2 Orionis	5 45 17·80	+19 42 39·4	4	2
734	α Orionis	5 46 20·91	+ 7 22 12·2	30	5
....	∗ $9\frac{1}{2}^{m}$ D + 24° 28′	5 47 37·71	....	1	...
737	139 Tauri	5 47 52·89	+25 55 33·6	3	3
....	∗ $7\frac{1}{2}^{m}$ R. A. 5^{h} 48^{m} 41^{s}.	....	+24 46 27·3	...	1
....	∗ $7\frac{1}{2}^{m}$	5 48 43·76	+25 14 1·6	3	3
....	∗ $8\frac{1}{2}^{m}$	5 50 11·29	+24 55 51·4	3	3
743	Aurigæ	5 50 45·95	+27 33 23·1	3	3
745	141 Tauri	5 51 51·05	+22 23 21·3	3	2
748	χ^4 Orionis	5 53 48·48	+19 41 9·6	3	3
749	1 Geminorum	5 54 12·87	+23 15 52·8	1	3
750	χ^3 Orionis	5 54 14·41	+20 8 6·8	3	3
754	2 Geminorum	5 56 52·52	+23 38 46·5	3	3
755	Orionis	5 57 20·39	+15 33 18·3	3	3
757	ν Orionis	5 58 15·86	+14 46 52·8	3	2
....	∗ $7\frac{1}{2}^{m}$	5 58 57·74	+25 31 46·0	3	3
759	Tauri	5 59 42·85	+22 12 32·0	4	2
760	3 Geminorum	5 59 50·01	+23 7 56·9	3	2
762	4 Geminorum	6 0 36·57	+23 1 12·3	3	2
766	5 Geminorum	6 1 32·53	+24 26 54·9	3	3
768	68 Orionis	6 2 22·14	+19 49 11·0	3	2
769	6 Geminorum	6 2 26·13	+22 56 17·0	3	2
771	69 Orionis	6 2 39·23	+16 9 38·1	3	1
772	ξ Orionis	6 2 40·32	+14 14 21·9	3	1
774	κ Aurigæ	6 4 59·46	+29 33 0·2	1	3
775	η Geminorum	6 5 2·44	+22 32 48·4	2	2

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
777	71 Orionis	6 5 15·39	+ 19 12 17·0	3	2
778	72 Orionis	6 6 1·14	....	3	...
....	∗ 7^{m}	6 6 1·54	+ 28 53 50·5	3	3
779	8 Geminorum	6 6 21·41	....	3	...
782	9 Geminorum	6 7 1·95	+ 23 47 19·6	3	2
784	Aurigæ	6 8 7·88	....	3	...
....	∗ $7\frac{1}{2}^{m}$	6 8 48·00	+ 29 58 55·7	3	3
786	11 Geminorum	6 9 23·90	....	3	...
....	∗ 9^{m}	6 9 45·33	+ 31 14 7·1	3	3
790	μ Geminorum	6 13 5·84	+ 22 35 24·3	1	4
792	Geminorum	6 14 41·42	+ 25 7 37·3	3	3
795	Geminorum	6 15 37·36	+ 23 31 27·0	3	3
796	Geminorum	6 15 38·44	+ 23 24 34·4	3	2
799	15 Geminorum	6 18 3·59	+ 20 52 54·9	3	3
800	48 Aurigæ	6 18 5·46	+ 30 35 9·5	3	3
801	16 Geminorum	6 18 14·89	+ 20 35 14·0	3	2
804	ν Geminorum	6 19 16·92	....	2	...
....	∗ 10^{m} D + 20° 55′	6 19 28·48	....	3	...
808	Geminorum	6 21 48·98	+ 32 33 47·0	2	1
809	19 Geminorum	6 22 14·76	+ 16 0 38·1	3	3
811	21 Geminorum	6 22 47·52	+ 17 53 32·7	3	3
814	Geminorum	6 24 20·74	+ 14 16 25·2	3	3
817	49 Aurigæ	6 24 55·87	+ 28 8 30·3	3	1
820	γ Geminorum	6 28 17·60	+ 16 31 53·2	3	3
822	54 Aurigæ	6 29 16·18	+ 28 23 58·6	3	2
825	25 Geminorum	6 31 4·38	+ 28 20 24·0	3	3
828	26 Geminorum	6 32 54·62	+ 17 47 52·2	3	3
831	ε Geminorum	6 33 54·03	+ 25 17 6·6	6	3
832	28 Geminorum	6 34 25·61	+ 29 7 41·0	3	2
833	ξ^{1} Geminorum	6 34 47·68	+ 13 23 9·8	3	3
836	ξ^{2} Geminorum	6 36 8·36	+ 13 3 52·9	3	2
838	α Canis Majoris	6 37 57·89	− 16 29 52·8	34	5
842	33 Geminorum	6 40 26·83	+ 16 22 51·8	3	3
843	35 Geminorum	6 41 13·45	+ 13 35 37·8	3	2
844	36 Geminorum	6 41 46·77	+ 21 56 47·7	3	1
846	θ Geminorum	6 42 2·38	+ 34 9 0·0	3	3
850	37 Geminorum	6 45 17·12	+ 25 34 20·7	3	3
851	38 Geminorum	6 45 26·74	+ 13 22 41·1	3	3
855	Geminorum	6 46 47·48	+ 17 56 30·0	3	2
859	Geminorum	6 48 13·37	+ 18 6 36·7	4	3
861	39 Geminorum	6 48 44·31	+ 26 17 16·7	3	1
864	40 Geminorum	6 49 23·76	+ 26 7 42·8	3	2
865	Geminorum	6 50 28·78	+ 16 9 27·8	3	3
866	41 Geminorum	6 50 53·60	+ 16 17 50·3	3	1
870	ω^{1} Geminorum	6 52 28·62	+ 24 26 27·1	2	3
871	Geminorum	6 53 8·46	+ 29 36 10·7	3	3
872	ζ Geminorum	....	+ 20 48 9·1	...	3
876	ω^{2} Geminorum	6 55 29·36	+ 22 52 28·8	3	3
879	45 Geminorum	6 59 0·96	+ 16 11 3·8	3	3
881	τ Geminorum	7 0 45·44	+ 30 30 17·7	3	3
882	47 Geminorum	7 1 16·18	....	3	...
885	48 Geminorum	7 2 31·69	+ 24 23 39·2	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
888	51 Geminorum	7 4 0·52	+16 25 43·8	3	3
889	52 Geminorum	7 4 43·52	+25 9 39·4	3	2
891	53 Geminorum	7 5 46·00	+28 10 26·2	3	2
892	64 Aurigæ	7 6 41·59	+41 9 53·3	3	3
893	Geminorum	7 7 23·33	+16 25 35·7	3	3
898	λ Geminorum	7 8 43·32	+16 49 39·6	3	3
....	∗ $7\frac{1}{2}^{\mathrm{m}}$	7 9 28·61	+45 31 15·5	3	3
900	δ Geminorum	7 10 22·91	+22 16 33·1	1	3
906	56 Geminorum	7 12 19·62	+20 44 40·6	3	3
907	57 Geminorum	7 13 32·00	+25 21 24·9	3	3
908	58 Geminorum	7 13 40·11	+23 15 7·2	3	3
909	59 Geminorum	7 14 24·54	+27 56 44·9	3	3
911	ι Geminorum	7 15 35·70	+28 6 54·6	4	1
916	63 Geminorum	7 18 3·65	+21 46 19·2	3	3
918	ϱ Geminorum	7 18 37·08	+32 6 4·2	3	3
919	64 Geminorum	7 19 10·55	+28 26 49·1	3	3
922	65 Geminorum	7 19 39·86	+28 14 44·7	3	3
923	ο Canis Minoris	7 20 43·33	+12 20 15·1	3	3
926	67 Geminorum	7 24 6·93	+15 58 56·0	3	3
927	α Geminorum preceding	7 24 10·88	....	25	...
927	α Geminorum following	7 24 11·31	+32 14 17·8	25	6
929	68 Geminorum	7 24 17·97	+16 10 15·6	3	3
931	Geminorum	7 24 46·67	+31 18 28·5	3	3
933	υ Geminorum	7 25 52·22	+27 15 3·6	1	3
934	Geminorum	7 27 30·31	+20 31 3·8	3	3
939	Geminorum	7 29 27·84	+32 22 34·3	3	3
940	74 Geminorum	7 30 3·52	+18 2 21·5	4	3
941	α Canis Minoris	7 30 45·82	+ 5 38 13·8	32	9
943	σ Geminorum	7 33 6·97	+29 16 15·8	3	3
945	Geminorum	7 33 39·23	+22 46 37·9	3	3
946	76 Geminorum	7 34 9·78	+26 9 55·6	3	3
947	ϰ Geminorum	7 34 35·73	+24 46 56·3	5	3
948	β Geminorum	7 35 19·89	+28 24 48·0	26	6
949	79 Geminorum	7 35 34·74	+20 42 4·2	3	3
951	81 Geminorum	7 36 40·82	+18 54 5·3	3	3
956	82 Geminorum	7 38 48·35	+23 32 16·0	3	3
960	Geminorum	7 42 27·67	+19 44 9·8	3	3
963	φ Geminorum	....	+27 10 51·8	...	3
967	85 Geminorum	7 46 8·80	+20 18 29·4	3	3
970	1 Cancri	7 47 43·77	+16 13 11·4	3	3
972	Cancri	7 49 13·26	+16 57 5·2	3	3
975	Cancri	7 50 28·67	+13 40 46·1	3	3
976	ω^1 Cancri	7 51 3·43	+25 49 56·9	3	3
978	3 Cancri	7 51 26·35	+17 44 58·1	3	3
979	ω^2 Cancri	7 51 53·17	+25 31 54·5	3	2
981	5 Cancri	7 52 12·46	+16 53 54·3	3	3
984	6 Cancri	....	+28 14 41·9	...	3
986	8 Cancri	7 55 59·19	+13 34 36·5	3	3
987	27 Lyncis	7 56 9·83	+51 58 7·1	3	3
989	μ^1 Cancri	7 56 38·27	+23 5 41·6	3	3
991	μ^2 Cancri	7 58 9·84	+22 2 55·8	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
992	11 Cancri	7 58 50·74	+27 56 54·5	4	3
993	12 Cancri	7 59 35·32	+14 6 34·6	3	3
997	Cancri	8 2 23·04	+10 17 56·8	3	3
998	ζ Cancri preceding	8 2 51·25	+18 7 59·7	3	3
999	ψ^3 Cancri	8 3 1·95	+30 8 19·5	3	3
1004	Cancri	8 4 50·87	+18 9 41·2	3	3
1011	χ Cancri	8 10 9·00	+27 44 22·0	4	3
1013	Cancri	8 10 49·97	+21 15 22·5	3	3
1012	λ Cancri	8 10 50·12	+24 31 47·4	1	2
1016	20 Cancri	8 14 1·41	+18 51 0·5	3	3
1017	21 Cancri	8 14 59·89	+11 9 6·3	3	3
1022	φ^1 Cancri	8 16 32·31	+28 25 28·4	3	3
1023	25 Cancri	8 16 35·81	+17 34 40·0	3	2
1024	φ^2 Cancri preceding	8 16 54·97	+27 27 40·5	6	2
1024	φ^2 Cancri following	8 16 55·02	+27 27 44·1	3	3
1025	υ^1 Cancri preceding	8 16 57·44	+25 3 51·3	3	3
1025	υ^1 Cancri following	8 16 57·78	+25 3 56·9	3	3
1028	27 Cancri	8 17 42·58	+13 11 14·9	3	2
1031	υ^2 Cancri	8 18 56·36	+24 40 48·5	3	3
1033	29 Cancri	8 19 31·12	+14 44 42·7	4	3
1034	υ^3 Cancri	8 21 51·54	+24 37 31·7	3	3
1035	θ Cancri	8 22 17·62	+18 38 26·2	2	3
1037	η Cancri	8 23 16·33	+20 59 23·4	3	3
1038	34 Cancri	8 23 47·35	+10 36 47·9	3	3
......	* 8^m D + 20° 17′.	8 28 14·35	....	1	...
1045	36 Cancri	8 28 15·31	+10 13 0·8	2	3
1048	38 Cancri	8 30 20·33	+20 20 49·3	3	3
1049	Cancri	8 30 29·01	+20 6 37·0	3	3
1050	39 Cancri	8 30 43·26	+20 34 41·1	3	3
1051	40 Cancri	8 30 48·42	+20 32 29·8	3	3
1052	Cancri	8 31 0·01	+20 14 28·4	3	3
1054	ε Cancri	8 31 5·48	+20 6 57·6	3	3
1058	Cancri	8 32 27·92	+20 26 59·1	4	3
1060	γ Cancri	8 33 50·53	....	1	...
1062	45 Cancri	8 34 13·12	+13 15 37·5	3	3
1066	δ Cancri	8 35 24·69	+18 44 54·3	3	3
1068	49 Cancri	8 35 54·05	+10 40 2·2	3	3
1072	50 Cancri	8 37 59·72	+12 42 12·0	3	3
1080	Cancri	8 41 25·95	+18 36 17·0	3	3
1081	Cancri	8 41 27·95	+19 26 5·9	3	3
1082	54 Cancri	8 41 56·22	+15 57 0·4	3	3
1086	Cancri	8 44 0·42	+17 58 47·0	4	3
1087	ϱ^4 Cancri	8 45 52·92	+28 32 39·7	4	3
1088	Cancri	8 46 11·47	+17 50 47·6	3	3
1090	α^1 Cancri	8 47 1·02	+12 14 38·4	3	3
1092	ι Ursæ Major. S. P.	8 48 1·06	....	9	...
1093	o^1 Cancri	8 48 8·94	+15 56 34·9	3	3
1094	o^2 Cancri	8 48 28·44	+16 12 8·9	3	3
1097	α^2 Cancri	8 49 33·99	+12 29 2·4	3	3
1098	Cancri	8 49 57·75	+18 45 52·8	3	3
1100	ν Cancri	8 53 11·89	+25 5 21·8	3	3
1106	$\varkappa$ Cancri	8 58 54·85	+11 19 10·8	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
1107	75 Cancri	8 59 10·87	+27 17 56·2	3	3
1108	78 Cancri	8 59 53·42	+18 7 32·2	3	3
1109	ξ Cancri	8 59 58·41	+22 42 0·8	1	3
1111	79 Cancri	9 0 58·39	+22 39 14·1	3	3
1116	π^1 Cancri	9 3 21·85	+15 38 54·9	3	3
1122	π^2 Cancri	9 6 13·46	+15 36 47·2	3	3
1128	Leonis	9 9 0·31	+12 10 46·0	3	3
1130	83 Cancri	9 9 52·60	+18 23 33·2	1	3
1132	Leonis	9 11 40·95	+25 51 20·5	3	3
1139	Hydræ	9 15 5·57	+ 5 54 49·6	3	3
1141	Leonis	9 15 34·29	+20 29 15·4	3	3
1143	Leonis	9 16 30·10	+17 17 5·2	3	3
1147	α Hydræ	9 19 34·57	− 7 57 20·9	13	6
1149	ω Leonis	9 19 43·46	+ 9 45 44·9	3	3
1150	3 Leonis	9 19 47·97	+ 8 53 43·4	3	3
1152	θ Ursæ Majoris S.P.	9 21 54·84	………………	9	…
1153	λ Leonis	9 22 24·55	+23 40 56·6	2	3
1154	ξ Leonis	9 23 9·29	+12 1 3·3	4	3
1155	6 Leonis	9 23 12·88	+10 25 50·1	3	3
1162	7 Leonis	9 26 58·00	+15 6 11·9	4	3
1163	8 Leonis	9 28 2·40	+17 9 51·6	3	3
1164	9 Leonis	9 28 29·40	+25 23 55·5	3	3
1165	10 Leonis	9 28 35·95	+ 7 33 46·1	3	3
1166	11 Leonis	9 29 7·05	+15 4 47·6	3	2
1168	2 Sextantis	9 29 56·84	+ 5 22 54·5	3	3
1171	14 Leonis	9 32 26·56	+10 37 49·2	5	4
1173	Leonis	9 34 14·21	+20 56 3·5	3	3
1174	ψ Leonis	9 34 50·84	+14 45 49·9	2	3
1177	18 Leonis	9 37 36·02	+12 33 26·7	3	3
1178	19 Leonis	9 38 39·72	+12 19 6·5	3	3
1180	20 Leonis	9 40 41·95	+21 56 6·8	3	3
1183	4 Sextantis	9 42 0·83	+ 5 6 14·0	3	3
1189	7 Sextantis	9 43 47·38	+ 3 12 39·8	3	3
1191	9 Sextantis	9 45 35·19	+ 5 42 35·7	3	3
1192	10 Sextantis	9 47 47·17	+ 9 42 8·5	3	3
1193	ν Leonis	9 49 26·87	+13 13 9·8	3	3
1194	11 Sextantis	9 49 29·09	+ 9 5 19·6	3	3
1195	Sextantis	9 51 15·46	+ 4 9 38·2	3	3
1197	π Leonis	9 51 35·58	+ 8 49 23·0	5	4
1198	Leonis	9 53 42·92	+22 43 55·7	3	3
1200	Leonis	9 55 24·30	+12 24 50·3	3	3
1201	13 Sextantis	9 55 41·56	+ 3 59 28·5	3	3
1202	Leonis	9 56 49·81	+16 32 49·2	3	3
1205	14 Sextantis	9 58 15·73	+ 6 24 11·9	3	3
1206	η Leonis	9 58 26·27	+17 33 17·5	1	3
1207	31 Leonis	9 59 14·80	+10 47 36·6	3	2
1209	α Leonis	9 59 41·02	+12 45 39·4	28	10
1210	16 Sextantis	10 0 42·00	+ 6 58 1·0	3	3
1214	34 Leonis	10 2 51·66	+14 9 24·7	3	3
1216	19 Sextantis	10 4 19·16	+ 5 25 3·7	3	3
1217	Leonis	10 5 30·64	+21 58 36·8	3	3
1220	Leonis	10 7 22·67	+18 32 55·8	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	Star.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
1222	37 Leonis	10 7 55·23	+14 32 19·1	3	3
1227	40 Leonis	10 10 51·09	+20 17 44·0	3	3
1228	γ Leonis preceding	10 10 58·49	+20 39 47·5	3	3
……	γ Leonis following	10 10 58·74	………	1	…
1231	23 Sextantis	10 12 36·74	+ 3 6 24·7	3	3
1232	42 Leonis	10 13 3·81	+15 47 41·8	3	3
1233	43 Leonis	10 14 28·33	+ 7 22 3·6	3	3
1237	44 Leonis	10 16 39·40	+ 9 36 38·6	3	3
1242	45 Leonis	10 19 2·02	+10 35 27·2	3	3
1248	30 Sextantis	10 21 57·29	+ 0 11 48·3	3	3
1250	31 Sextantis	10 22 5·57	+ 2 59 5·4	3	2
1252	46 Leonis	10 23 29·16	+14 58 18·1	3	3
1253	32 Sextantis	10 23 50·18	+ 5 28 46·1	3	3
1254	ϱ Leonis	10 24 13·30	………	5	…
1256	48 Leonis	10 26 17·48	+ 7 47 26·4	3	3
1259	49 Leonis	10 26 28·61	+ 9 29 25·5	3	3
1263	50 Leonis	10 30 9·42	+16 58 25·7	3	3
1267	33 Sextantis	10 33 6·55	− 0 53 12·4	3	3
1270	34 Sextantis	10 34 12·11	+ 4 25 58·2	3	3
1272	35 Sextantis preceding	10 34 52·57	+ 5 35 59·3	5	3
1272	35 Sextantis following	10 34 52·97	+ 5 36 3·8	5	3
1275	36 Sextantis	10 36 45·21	+ 3 20 34·4	3	3
1277	37 Sextantis	10 37 36·09	+ 7 13 49·2	3	3
1279	52 Leonis	10 37 46·80	+15 3 13·4	5	3
1280	38 Sextantis	10 38 50·14	+ 7 12 16·2	3	3
1284	53 Leonis	10 40 40·86	+11 24 21·0	3	3
1295	55 Leonis	10 47 18·96	+ 1 36 15·7	3	3
1296	56 Leonis	10 47 33·43	+ 7 3 13·4	3	3
1298	57 Leonis	10 47 48·70	+ 1 18 4·0	3	3
1302	58 Leonis	10 52 8·23	+ 4 29 27·8	3	3
1303	59 Leonis	10 52 17·62	+ 6 58 31·6	3	3
1304	61 Leonis	10 53 30·62	− 1 36 30·9	3	3
1305	α Ursæ Majoris	………	+62 37 44·9	…	17
1308	Leonis	10 54 54·08	+ 0 7 43·6	3	3
1309	62 Leonis	10 55 15 83	+ 0 52 30·9	3	3
……	✱ 8^{m}	10 55 29·97	+63 29 40·8	3	3
1313	65 Leonis	10 58 35·14	+ 2 50 19·8	3	3
1317	66 Leonis	11 0 54·11	− 0 27 3·5	3	3
1318	Leonis	11 3 10·14	+15 17 5·4	3	3
1321	69 Leonis	11 5 24·62	+ 0 48 58·3	3	3
1322	Leonis	11 5 33·26	+ 8 57 5·3	3	3
1325	73 Leonis	11 7 19·72	+14 11 45·3	2	3
1326	Leonis	11 7 26·34	+13 44 5·8	3	3
1327	φ Leonis	11 8 22·31	− 2 45 42·8	3	3
1328	75 Leonis	11 8 53·73	+ 2 54 20·0	3	3
1332	76 Leonis	11 10 32·63	+ 2 32 34·7	3	3
1334	σ Leonis	11 12 43·41	+ 6 55 16·6	3	3
……	✱ 7½^{m}	11 13 38·78	+63 36 31·3	3	3
1336	Leonis	11 14 56·97	+ 1 1 32·2	3	3
1338	ι Leonis	11 15 25·54	………	2	…
1339	79 Leonis	11 15 40·28	+ 2 18 7·0	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
1341	Leonis	11 16 31·21	+12 19 30·9	3	3
1344	82 Leonis	11 17 16·46	+ 4 11 52·2	3	3
1345	80 Leonis	11 17 27·13	+ 4 45 24·2	3	3
1347	τ Leonis	11 19 33·03	+ 3 45 12·0	5	4
1348	Leonis	11 19 33·80	− 0 48 12·8	3	3
1352	87 Leonis	11 21 58·93	− 2 6 17·4	3	3
1353	Hydræ & Crateris	11 23 38·94	− 5 34 4·3	3	3
1355	Hydræ & Crateris	11 24 30·49	− 6 55 41·9	3	3
1357	89 Leonis	11 26 1·21	+ 3 57 53·9	3	3
1362	υ Leonis	11 28 36·13	+ 0 4 32·2	3	3
1363	ω Virginis	11 30 3·06	+ 9 2 9·9	3	3
1364	Virginis	11 30 4·24	− 1 32 4·6	3	3
1367	Virginis	11 35 35·58	− 5 46 15·3	3	3
1369	ξ¹ Virginis	11 36 52·66	+ 9 9 49·1	3	3
1371	ν Virginis	11 37 28·81	+ 7 26 34·2	1	2
1372	ξ² Virginis	11 39 32·24	+ 9 9 3·7	3	3
1375	β Leonis	11 40 44·35	+15 28 58·6	27	16
1376	β Virginis	11 42 12·22	+ 2 40 58·8	2	4
1377	Virginis	11 42 42·32	− 4 25 38·2	3	3
1370	γ Ursæ Majoris	11 45 13·37	+54 36 4·0	1	21
1379	γ Ursæ Majoris S.P.	13·67	...	3	...
1380	6 Virginis	11 46 41·10	+ 9 21 1·2	3	3
1383	Virginis	11 49 52·43	+ 4 23 24·0	3	3
1385	7 Virginis	11 51 35·74	+ 4 33 47·4	2	2
1386	π Virginis	...	+ 7 31 24·7	...	3
1388	Virginis	11 52 40·94	− 0 51 26·4	3	3
1390	Virginis	11 55 25·01	+ 6 28 9·9	3	3
1392	ο Virginis	11 56 54·23	+ 9 38 18·5	1	1
1393	Virginis	11 57 39·04	− 2 13 23·1	3	3
1397	10 Virginis	12 1 19·96	+ 2 48 48·4	3	3
1399	11 Virginis	12 1 44·72	+ 6 42 48·2	3	3
......	Piazzi XII. 35	12 10 9·62	− 7 59 43·4	3	2
1412	13 Virginis	12 10 18·89	+ 0 7 10·5	3	3
1413	14 Virginis	12 10 56·97	− 8 0 29·1	3	3
1415	η Virginis	12 11 34·06	+ 0 14 22·2	4	5
1417	16 Virginis	12 12 4·48	+ 4 13 15·2	1	3
1422	17 Virginis	12 14 14·58	+ 6 12 45·0	3	3
1432	Virginis	12 19 29·81	− 3 42 45·0	3	3
1434	Virginis	12 19 59·86	+ 5 17 59·8	3	3
1438	Virginis	12 21 40·95	−12 29 22·1	3	3
1440	19 Virginis	12 22 16·61	+10 37 12·3	3	3
1443	Virginis	12 23 15·87	− 4 9 9·6	3	3
1446	21 Virginis	12 25 22·06	− 8 33 7·7	3	3
1454	25 Virginis	12 28 23·70	− 4 55 56·9	3	3
1458	Virginis	12 30 3·49	+ 2 45 10·4	3	3
1459	Virginis	12 30 20·58	− 3 28 33·4	3	3
1460	χ Virginis	12 30 50·16	− 7 5 50·8	3	3
......	∗ 7^{m}	12 31 37·89	+61 55 32·3	3	3
1465	γ Virginis	12 33 24·15	− 0 33 15·3	5	3
1467	28 Virginis	12 33 31·99	− 6 36 10·1	3	3
1476	Virginis	12 39 8·07	− 5 24 29·1	3	3
1477	35 Virginis	12 39 33·25	+ 4 27 51·3	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
1480	Virginis	12 42 54·21	− 9 26 58·0	3	3
1481	37 Virginis	12 43 18·89	+ 3 56 39·2	3	3
1484	38 Virginis	12 44 50·41	− 2 39 57·9	3	3
1488	ψ Virginis	12 45 52·76	− 8 39 8·1	3	3
1491	δ Virginis	12 47 23·34	+ 4 17 6·0	1	1
1495	44 Virginis	12 51 15·88	− 2 55 50·5	3	3
1496	46 Virginis	12 52 12·48	− 2 29 26·1	3	3
1500	48 Virginis	12 55 30·74	− 2 47 4·0	3	3
1502	Virginis	12 57 51·41	−14 2 31·8	3	3
1506	49 Virginis	12 59 21·56	− 9 52 1·7	3	3
1510	50 Virginis	13 1 13·75	− 9 27 28·3	3	3
1511	θ Virginis	13 1 30·97	− 4 40 0·3	3	4
1514	53 Virginis	13 3 23·61	−15 19 1·8	3	3
1518	Virginis	13 5 39·34	+ 2 19 28·4	3	3
1521	58 Virginis	13 8 55·04	− 9 41 6·1	3	3
1523	61 Virginis	13 9 53·28	−17 24 9·7	3	3
1528	62 Virginis	13 11 46·79	−10 26 43·3	3	3
1530	63 Virginis	13 14 17·98	−16 52 44·0	3	3
1531	65 Virginis	13 14 52·29	− 4 4 9·9	3	3
1532	66 Virginis	13 16 4·37	− 4 18 36·9	3	3
1533	α Virginis	13 16 36·82	−10 18 28·6	21	4
1534	ζ Ursæ Majoris	13 17 20·84	+55 46 42·4	2	15
1534	ζ Ursæ Majoris S.P.	21·01	....	9	...
1535	68 Virginis	13 18 7·05	−11 51 26·5	3	3
1536	69 Virginis	13 18 45·87	−15 7 32·8	3	3
1540	Virginis	13 20 53·14	− 0 30 55·7	3	3
1543	73 Virginis	13 23 15·99	−17 53 8·0	3	3
1545	74 Virginis	13 23 29·80	− 5 24 41·9	2	3
1546	75 Virginis	13 24 9·73	−14 31 18·9	3	3
1547	76 Virginis	13 24 23·12	− 9 19 21·5	3	3
1548	77 Virginis	13 24 54·01	− 6 46 58·7	3	1
1550	ζ Virginis	13 26 23·35	+ 0 14 24·4	3	3
1551	80 Virginis	13 27 2·64	− 4 33 47·3	3	3
1556	82 Virginis	....	− 7 52 39·0	...	3
1559	Virginis	13 35 25·49	− 4 40 29·8	3	3
1560	83 Virginis	13 35 42·81	−15 21 22·7	3	3
1561	Virginis	13 36 24·68	− 6 48 47·4	3	2
1564	85 Virginis	13 36 49·11	−14 56 44·4	3	1
1565	86 Virginis	13 37 15·48	−11 36 24·3	3	1
1566	Solitarii	13 38 20·66	−18 26 14·1	3	3
1567	87 Virginis	13 38 34·07	−17 2 26·7	3	3
1571	88 Virginis	13 39 46·53	− 6 1 13·6	3	3
1574	89 Virginis	13 41 1·60	−17 19 8·7	3	3
1575	η Ursæ Majoris	13 41 6·55	+50 7 45·2	3	25
1575	η Ursæ Majoris S.P.	6·55	....	16	...
1584	90 Virginis	13 46 20·26	− 0 41 51·3	2	3
1585	Virginis preceding	13 46 25·58	− 7 15 10·8	5	3
1585	Virginis following	13 46 25·80		5	
1593	Virginis	13 51 22·70	− 2 45 8·4	3	3
1594	Virginis	13 51 29·72	− 7 21 54·3	4	3
1600	Virginis	13 55 38·15	−14 11 5·6	3	3
1601	Virginis	13 55 44·11	− 8 28 16·5	4	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declina-tion.
		h. m. s.	° ′ ″		
1605	94 Virginis	13 57 40·36	− 8 6 37·0	3	3
1606	95 Virginis	13 58 6·11	− 8 31 57·6	4	3
1608	96 Virginis	14 0 19·99	− 9 33 31·2	3	3
1610	Virginis	14 1 56·97	−15 31 42·0	4	3
1613	97 Virginis	14 3 52·76	− 9 7 47·3	3	3
1615	ϰ Virginis	14 4 12·61	− 9 30 41·0	1	3
1617	Virginis	14 6 25·88	−17 26 11·6	3	3
1619	ι Virginis	14 7 28·47	− 5 13 8·5	2	3
1620	α Bootis	14 8 13·73	+20 2 2·9	49	22
1624	λ Virginis	14 10 17·90	−12 37 0·5	3	3
1631	2 Libræ	14 14 39·86	−10 57 55·8	3	3
1638	104 Virginis	14 18 51·34	− 5 22 52·1	3	3
1641	106 Virginis	14 20 6·34	− 6 9 52·3	3	3
1647	α Solitarii	14 25 41·10	−19 43 11·3	3	3
1651	Libræ	14 28 20·00	−11 36 30·0	3	3
1665	μ Virginis	14 34 28·63	− 4 56 42·8	3	3
1669	ϱ Libræ	14 36 59·10	−14 46 4·1	3	3
1677	μ Libræ	14 40 23·53	−13 27 54·3	3	3
1680	α^1 Libræ	14 41 40·93	−15 18 52·9	3	4
1681	α^2 Libræ	14 41 52·28	−15 21 35·4	16	11
1682	Libræ	14 42 28·44	−17 6 26·5	1	3
1684	σ Libræ	14 42 43·48	−17 40 42·8	1	3
1688	ξ^1 Libræ	14 45 32·46	−11 13 42·4	3	3
1691	ξ^2 Libræ	...	−10 44 48·6	...	3
1697	17 Libræ	14 49 23·97	−10 29 41·7	3	3
1699	18 Libræ	14 50 5·07	−10 29 1·4	3	3
1700	β Ursæ Minoris	...	+74 49 17·9	...	11
1701	δ Libræ	14 52 16·31	− 7 52 2·8	3	3
1702	Libræ	14 53 28·32	− 6 55 37·9	3	3
1703	Libræ	14 53 49·60	− 7 11 33·3	3	3
1711	ν^1 Libræ	14 57 32·69	−15 37 10·3	3	3
1712	ν^2 Libræ	14 57 43·66	−15 50 52·2	3	3
1721	ι^1 Libræ	...	−19 10 8·9	...	3
1723	ι^2 Libræ	15 4 2·84	−19 1 42·8	3	3
1725	τ Libræ	15 5 22·52	−17 9 14·7	3	3
1732	β Libræ	15 8 14·57	− 8 46 33·8	3	3
1740	υ Libræ	15 11 39·78	−17 33 40·0	4	3
1741	o^1 Libræ	15 11 55·10	−14 57 17·1	2	3
1744	o^2 Libræ	15 13 56·89	−14 32 47·0	3	3
1746	Libræ	15 14 56·21	−11 46 56·0	1	3
1747	ε Libræ	15 15 22·22	− 9 43 50·9	3	3
1750	ζ^1 Libræ	15 19 4·40	−16 8 32·8	3	3
......	ζ^2 Libræ	15 20 22·20	−16 52 23·2	2	2
1755	ζ^3 Libræ	15 21 29·23	−16 2 39·4	3	3
1758	Libræ	15 23 15·76	−19 6 34·3	2	2
1759	ζ^4 Libræ	15 23 43·25	−16 17 38·0	3	4
1763	37 Libræ	15 25 16·67	− 9 30 0·4	3	3
1764	γ Libræ	...	−14 14 24·8	...	3
1770	α Coronæ borealis	15 27 47·31	+27 16 3·0	33	9
1778	φ Libræ	15 29 32·19	−18 45 31·5	2	3
1781	ϰ Libræ	15 32 34·02	−19 8 39·0	4	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
1788	Libræ	15 34 17·15	−14 30 51·7	3	3
1787	η Libræ	....	−15 8 50·4	...	3
1791	α Serpentis	15 36 14·63	+ 6 56 35·6	31	6
1800	1 Scorpii	15 41 11·52	....	1	...
1807	λ Libræ	15 43 52·96	−19 40 23·7	3	3
1811	θ Libræ	....	−16 14 40·3	...	3
1814	47 Libræ	15 45 35·78	−18 53 41·0	3	3
1820	ψ Libræ	15 49 4·26	−13 48 9·8	3	3
1826	49 Libræ	15 51 11·35	−16 2 49·1	3	3
1833	ξ Libræ preceding	15 55 24·74	−10 55 3·2	3	3
1836	β^1 Scorpii	15 55 58·10	−19 21 10·8	2	1
1841	11 Scorpii	15 58 33·86	−12 18 1·7	3	3
1851	ν Scorpii	16 2 31·98	−19 1 49·0	3	3
1852	χ Scorpii	16 3 5·98	− 9 38 8·6	3	3
1857	17 Scorpii	16 4 50·47	−11 24 56·4	3	3
1861	Scorpii	16 7 28·26	−19 41 31·7	3	3
1868	Scorpii	16 9 35·81	−19 48 48·0	3	3
1874	ψ Ophiuchi	16 14 34·49	−19 38 55·6	3	3
1882	χ Ophiuchi	16 17 35·23	−18 4 44·8	3	3
1885	α Scorpii	16 19 25·50	....	10	...
1891	φ Ophiuchi	16 21 49·09	−16 15 1·6	3	3
1907	24 Scorpii	16 32 9·14	−17 25 9·6	3	3
1920	20 Ophiuchi	16 40 49·34	−10 29 16·6	3	3
1934	Ophiuchi	16 46 37·64	−16 32 21·4	3	3
1937	Scorpii following	16 47 29·96	−19 16 27·5	3	3
1940	κ Ophiuchi	16 49 57·43	+ 9 38 2·5	3	3
1942	Ophiuchi	16 50 15·42	−17 59 14·6	3	3
1944	29 Ophiuchi	16 52 19·48	−18 38 18·8	2	3
1958	Ophiuchi	16 58 47·27	−17 23 9·9	3	3
1961	η Ophiuchi	17 1 2·16	−15 30 57·0	1	3
1970	α Herculis	17 7 13·08	+14 34 53·7	38	8
1979	Ophiuchi	17 10 24·67	−17 34 41·5	3	3
1985	ν Serpentis	17 11 39·93	−12 40 28·3	3	3
1986	θ Ophiuchi	17 12 0·39	....	3	...
1989	70 Herculis	17 14 11·47	....	3	...
1996	73 Herculis	....	+23 7 0·6	...	1
1997	47 Ophiuchi	17 17 53·53	−12 21 39·9	3	3
2003	Herculis	17 19 47·14	....	3	...
2015	53 Ophiuchi	....	+ 9 42 10·0	...	2
2017	α Ophiuchi	17 27 22·27	+12 41 3·6	32	17
2018	Serpentis	17 28 15·46	−15 27 49·6	3	3
2019	ξ Serpentis	17 28 15·48	−15 17 16·7	3	3
2026	79 Herculis	....	+24 24 43·0	...	2
2028	ο Serpentis	17 32 15·46	−12 46 51·4	6	3
2031	Serpentis	17 33 18·90	−15 28 16·6	3	3
2034	Ophiuchi	....	+16 2 0·0	...	2
2050	Serpentis	17 46 56·84	−15 46 33·8	3	3
2062	6 Sagittarii	17 51 55·11	−17 8 34·8	3	3
2064	66 Ophiuchi	17 52 11·66	....	4	...
2065	ν Herculis	17 52 16·00	....	3	...
2068	93 Herculis	17 52 48·29	....	4	...
2071	γ Draconis	....	+51 30 39·1	...	19

No. of Astronom. Society's Catalogue.	Star.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
2070	Tauri Poniatowski	………………	+ 6 16 51·2	…	3
2084	35 Draconis	17 56 45·16	………………	3	…
2104	Clypei Sobieski	18 7 55·05	−18 30 48·4	3	3
2105	δ Sagittarii	18 10 33·83	………………	1	…
2106	Clypei Sobieski	18 10 45·75	−15 53 27·5	3	3
2117	Herculis	18 15 20·93	………………	6	…
2123	Sagittarii	18 18 26·06	−17 53 29·8	3	3
2125	Clypei Sobieski	18 19 54·51	−14 39 46·0	3	3
2127	Clypei Sobieski	18 20 29·28	−14 40 55·5	3	3
2128	Sagittarii	18 20 36·91	−18 49 29·2	3	3
2130	Sagittarii	18 21 45·25	−19 0 18·3	3	3
2132	Sagittarii	18 21 53·30	−18 30 25·0	3	3
2133	Sagittarii	18 22 17·08	−19 13 54·6	3	3
2137	Clypei Sobieski	18 23 24·71	−14 58 34·2	3	3
2140	Sagittarii	18 23 37·12	−18 28 48·7	3	3
2142	Clypei Sobieski	18 24 20·17	−14 58 1·7	3	3
2148	δ Ursæ Minoris	18 24 53·03	+86 35 23·1	67	26
2148	δ Ursæ Minor. S.P.	53·04	23·3	35	6
2144	Sagittarii	18 25 46·61	−19 23 18·2	3	3
2145	Clypei Sobieski	18 25 58·60	−11 5 50·9	3	3
2149	Sagittarii	18 27 30·80	−19 20 10·5	3	3
2151	Clypei Sobieski	18 28 23·71	−17 21 41·7	3	3
2153	Herculis	18 28 43·22	+23 28 43·9	3	3
2156	α Lyræ	18 31 25·21	+38 38 10·0	58	28
2159	Clypei Sobieski	18 32 25·48	−14 42 36·5	3	3
2163	φ Sagittarii	18 35 27·99	………………	1	…
2180	σ Sagittarii	18 45 9·46	………………	2	…
……	Piazzi XVIII. 241	18 48 13·32	………………	1	…
2193	64 Serpentis	18 49 4·84	………………	2	…
2197	Sagittarii	18 52 14·58	−15 30 20·0	3	3
2209	52 υ Draconis	18 56 22·43	………………	3	…
2217	Sagittarii	18 58 41·89	−19 32 19·5	3	3
2223	Sagittarii	19 2 38·85	−14 50 51·1	3	3
2230	43 Sagittarii	19 8 5·81	−19 14 9·7	3	3
2236	Sagittarii	19 9 42·39	−15 48 48·0	3	3
2242	θ Lyræ	19 10 42·52	………………	3	…
2247	28 Aquilæ	19 12 2·99	………………	3	…
2246	Sagittarii	19 12 3·92	−19 31 57·2	3	3
2249	27 Aquilæ	19 12 10·89	− 1 11 21·2	3	3
2248	ϱ^1 Sagittarii	19 12 12·88	−18 8 49·0	3	3
2250	ϱ^2 Sagittarii	19 12 20·01	−18 36 11·9	3	3
2251	υ Sagittarii	19 12 23·29	−16 15 14·0	3	3
2262	Sagittarii	19 16 54·55	−15 22 9·8	3	3
2263	2 Sagittæ	………………	+16 37 31·2	…	3
2264	Sagittarii	19 17 9·64	−14 52 5·0	3	3
……	3 Sagittæ	………………	+16 38 35·2	…	3
2267	2 Cygni	………………	+29 18 25·4	…	3
2269	4 Vulpeculæ	19 18 19·22	………………	3	…
2270	Sagittarii	19 18 36·18	−18 40 54·3	3	3
2278	36 Aquilæ	19 22 8·36	………………	3	…
2290	52 Sagittarii	19 26 46·88	………………	3	…
2291	Sagittarii	19 26 55·74	−19 12 20·9	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	Star.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
		h. m. s.	° ′ ″	Right Ascension.	Declina-tion.
2293	Sagittarii	19 27 35·55	−18 35 10·6	3	3
2302	54 Sagittarii	19 31 22·91	−16 39 35·7	3	3
2308	55 Sagittarii	19 33 11·53	−16 29 57·0	3	3
2310	Sagittarii	19 34 15·44	−15 50 28·1	3	3
2317	γ Aquilæ	19 38 30·59	+10 13 16·9	30	12
2318	Sagittarii	19 38 53·38	−14 5 55·7	3	3
2319	Sagittarii	19 39 45·62	−12 43 1·6	3	3
2320	Aquilæ	19 40 2·63	−11 16 10·5	3	3
2326	51 Aquilæ	19 41 48·42	−11 10 15·8	3	3
2328	57 Sagittarii	19 42 43·00	−19 27 6·9	3	3
2329	α Aquilæ	19 42 49·74	+ 8 26 35·0	36	18
2339	59 Sagittarii	19 46 56·13	………………	2	…
2340	β Aquilæ	19 47 18·35	+ 6 0 17·1	33	6
2343	61 Sagittarii	19 48 42·19	−15 55 2·9	3	3
2352	62 Sagittarii	19 52 37·47	………………	5	…
2354	63 Sagittarii	19 52 50·54	−14 4 58·2	3	3
2361	64 Sagittarii	19 56 5·24	−12 3 16·3	3	3
2363	τ Aquilæ	19 56 10·38	………………	3	…
2364	65 Sagittarii	19 56 22·16	−13 7 10·6	3	3
2367	Capricorni	19 59 17·15	−15 29 34·3	3	3
2368	Capricorni	19 59 36·33	−10 31 41·6	3	3
2373	ξ¹ Capricorni	20 2 55·70	−12 52 14·3	3	3
2375	ξ² Capricorni	20 3 20·59	−13 5 20·6	3	3
2379	19 Vulpeculæ	20 4 59·04	………………	3	…
2382	3 Capricorni	20 7 21·03	−12 49 49·4	3	3
2386	α¹ Capricorni	20 8 36·55	−13 0 23·6	3	3
2388	α² Capricorni	20 9 0·27	−13 2 39·6	7	4
2393	σ Capricorni	20 9 58·55	−19 37 16·1	1	3
2395	β¹ Capricorni	20 11 36·61	−15 17 33·7	3	3
2396	ν Capricorni	20 11 36·75	−13 15 58·4	3	3
2397	β² Capricorni	20 11 50·59	−15 17 24·0	3	3
2403	π Capricorni	20 17 58·96	−18 44 23·7	4	3
2404	ρ Capricorni	20 19 33·07	−18 20 47·1	3	3
2405	Capricorni	20 19 41·73	−17 58 2·9	3	3
2407	ο¹ Capricorni	20 20 31·10	−19 7 10·2	3	3
2408	ο² Capricorni	20 20 32·69	−19 6 59·0	3	3
2413	Capricorni	20 23 28·27	−10 24 13·5	3	3
2414	Capricorni	20 25 6·77	−14 16 31·0	3	3
2418	Capricorni	20 26 18·28	−17 4 46·7	3	3
2422	θ Cephei	20 26 49·76	………………	3	…
2424	τ¹ Capricorni	20 28 12·36	−15 42 21·3	3	3
2428	β Delphini	20 29 53·95	………………	3	…
2431	27 Vulpeculæ	20 30 7·34	………………	3	…
2430	τ² Capricorni	20 30 9·09	−15 31 14·3	3	3
2432	υ Capricorni	20 30 45·64	−18 42 22·8	3	3
2437	Capricorni	20 31 22·34	−16 41 52·2	4	3
2438	28 Vulpeculæ	………………	+23 32 53·9	…	3
2441	Capricorni (north)	20 33 22·95	−18 41 12·4	3	3
2444	α Cygni	20 35 52·54	+44 42 3·8	19	11
2445	ψ Capricorni	20 36 25·90	………………	4	…
2450	ε Aquarii	20 38 50·57	−10 5 14·1	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
2456	λ Delphini	20 39 43·55	....	3	...
2457	Capricorni	20 40 5·18	− 18 37 52·7	3	3
2461	Capricorni	20 41 42·15	− 13 8 37·4	3	3
2467	Aquarii	20 43 5·22	− 12 2 40·3	3	3
2470	μ Aquarii	20 43 51·27	− 9 35 23·1	3	3
2471	Aquarii	20 44 10·08	− 12 11 4·0	3	3
2474	19 Capricorni	20 45 34·48	− 18 32 7·7	3	3
2481	7 Aquarii	20 48 4·93	− 10 19 2·5	3	3
2482	Capricorni	20 48 32·29	− 16 39 12·1	3	3
2484	20 Capricorni	20 50 19·71	− 19 39 41·4	3	3
2487	8 Aquarii	20 50 56·85	− 13 40 49·0	3	3
2490	21 Capricorni	20 51 40·59	− 18 9 40·1	3	3
2493	Cephei	20 51 55·09	....	3	...
2494	9 Aquarii	20 52 8·74	− 14 9 43·4	3	3
2496	76 Draconis	20 53 56·58	....	3	...
2497	η Capricorni	20 55 7·01	....	4	...
2501	θ Capricorni	20 56 46·43	− 17 52 30·4	3	3
2503	4 Equulei	....	+ 5 19 4·9	...	3
......	61 Cygni preceding	20 59 35·77	+ 37 57 5·9	5	3
......	61 Cygni following	20 59 37·16	+ 37 57 4·7	5	3
2508	ν Aquarii	21 0 42·45	− 12 1 36·6	3	3
2513	Aquarii	21 6 14·32	− 7 45 25·1	3	3
2516	29 Capricorni	21 6 42·74	− 15 50 36·7	3	3
2520	30 Capricorni	21 8 47·94	− 18 39 45·2	3	3
2521	31 Capricorni	21 9 7·86	− 18 8 26·9	3	3
2522	Aquarii	21 10 10·97	− 16 51 33·9	3	3
2528	ι Capricorni	21 13 9·47	− 17 31 25·6	3	3
2529	Aquarii	21 13 13·21	− 10 0 52·3	3	3
2531	17 Aquarii	21 14 11·30	− 10 0 33·9	3	3
2536	α Cephei	....	+ 61 53 48·1	...	5
2538	18 Aquarii	21 15 16·51	− 13 34 21·3	3	3
2540	19 Aquarii	21 16 26·86	− 10 26 15·8	3	3
2543	ζ Capricorni	21 17 20·89	....	5	...
2545	35 Capricorni	....	− 21 53 47·4	...	2
2547	Capricorni	21 20 49·87	− 19 51 15·8	3	3
2549	Aquarii	21 21 43·92	− 14 59 59·5	3	3
2551	β Aquarii	21 22 58·23	− 6 17 2·5	3	3
2553	71 Cygni	21 23 26·38	....	3	...
2554	Capricorni	21 25 22·54	− 14 12 12·2	3	3
2559	β Cephei	....	+ 69 50 46·0	...	8
2562	ξ Aquarii	21 29 3·96	− 8 34 51·5	3	3
2566	γ Capricorni	21 31 2·96	− 17 23 39·3	3	3
2568	42 Capricorni	21 32 40·47	− 14 46 12·9	3	3
2570	κ Capricorni	21 33 32·65	− 19 36 19·4	3	3
2575	44 Capricorni	21 34 10·25	− 15 8 26·9	3	3
2576	45 Capricorni	21 35 6·24	− 15 29 29·2	3	3
2579	46 Capricorni	21 36 18·27	− 9 49 37·3	3	3
2584	47 Capricorni	21 37 33·93	− 10 1 26·4	3	3
2585	λ Capricorni	21 37 45·12	− 12 6 49·5	3	3
2586	δ Capricorni	21 38 2·14	− 16 51 45·8	3	3
2591	Aquarii	21 40 29·12	− 6 9 19·8	3	3
2592	Aquarii	21 40 51·90	− 13 28 42·4	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	Star.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
2595	78 Draconis	21 41 3·18	………………	3	…
2599	Aquarii	21 44 14·60	− 4 45 17·4	3	3
2600	μ Capricorni	21 44 23·81	−14 18 54·4	3	2
2602	Aquarii	21 45 39·11	− 5 2 12·9	3	3
2607	Aquarii	21 49 40·29	− 6 11 36·9	3	3
2613	29 Aquarii (middle of double Star)	21 53 30·83	−17 44 46·9	3	3
2614	30 Aquarii	21 54 41·51	− 7 18 23·9	3	3
2619	α Aquarii	21 57 24·59	− 1 6 30·9	17	2
2621	Aquarii	21 57 31·76	− 6 8 40·0	3	3
2622	ι Aquarii	21 57 37·35	−14 39 24·6	3	3
2627	35 Aquarii	22 0 1·83	−19 18 49·1	3	3
2629	36 Aquarii	22 0 49·24	− 8 59 0·0	3	3
2630	37 Aquarii	22 1 49·64	−11 37 10·8	3	3
2631	Aquarii	22 1 52·14	− 4 41 23·5	3	3
2632	38 Aquarii	22 1 54·20	−12 21 47·3	3	3
2636	π^1 Pegasi	………………	+32 22 41·3	…	3
2635	Aquarii	22 2 3·57	− 5 3 53·9	3	3
2637	π^2 Pegasi	………………	+32 22 50·0	…	1
2639	Aquarii	22 3 35·01	−11 51 59·7	3	3
2640	39 Aquarii	22 3 37·65	−14 59 36·2	3	3
2643	40 Aquarii	22 4 43·05	−12 43 42·4	3	3
2647	Aquarii	22 5 21·86	− 5 15 18·2	3	3
2653	42 Aquarii	22 8 3·78	−13 38 26·7	3	3
2654	Aquarii	22 8 9·46	− 2 24 18·7	3	3
2655	θ Aquarii	22 8 13·52	− 8 35 31·3	5	3
2656	Aquarii	22 8 15·66	− 9 50 57·8	3	3
2657	44 Aquarii	22 8 35·55	− 6 11 52·9	3	3
2660	45 Aquarii	22 10 15·29	−14 7 4·0	3	3
2661	ϱ Aquarii	22 11 36·73	− 8 38 10·8	3	3
2664	γ Aquarii	22 13 13·93	− 2 12 21·3	3	3
2669	Aquarii	22 14 58·76	− 8 0 56·7	3	3
2671	51 Aquarii	22 15 36·97	− 5 39 31·6	3	3
2672	50 Aquarii	22 15 42·55	−14 21 8·9	3	3
2673	Aquarii	22 16 11·00	− 2 0 40·5	3	3
2677	53 Aquarii preceding	22 17 42·38	−17 33 58·5	3	3
2678	53 Aquarii following	22 17 42·90	−17 34 4·3	3	3
2684	ζ Aquarii (south)	22 20 26·02	− 0 51 8·0	3	3
2684	ζ Aquarii (north)		− 0 51 2·3		3
2685	Aquarii	22 21 17·82	−13 44 47·2	3	3
2686	56 Aquarii	22 21 32·55	−15 24 57·0	3	3
2688	σ Aquarii	22 22 0·88	−11 30 33·4	2	3
2690	58 Aquarii	22 23 2·29	−11 44 17·0	3	3
2694	Aquarii	22 25 30·95	−10 26 48·9	3	3
2695	60 Aquarii	22 25 38·38	− 2 24 39·4	3	3
2697	Aquarii	22 26 15·47	− 0 14 25·4	3	3
2698	η Aquarii	22 26 58·69	− 0 57 18·2	3	3
2699	61 Aquarii	22 27 1·47	−18 17 55·6	3	3
2701	ϰ Aquarii	22 29 18·55	− 5 3 59·4	3	3
2702	64 Aquarii	22 30 40·86	−10 52 24·1	3	3
2704	Aquarii	22 31 31·51	−10 12 29·0	3	3
2712	65 Aquarii	22 34 26·09	−10 57 14·8	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
2713	Aquarii	22 34 30·56	− 9 9 43·0	3	3
2714	67 Aquarii	22 34 43·35	− 7 48 48·5	3	3
2715	66 Aquarii	22 34 48·09	−19 40 52·5	3	3
2724	τ^1 Aquarii	22 39 2·86	−14 54 47·9	3	3
2725	70 Aquarii	22 39 54·82	−11 24 51·2	3	3
2726	τ^2 Aquarii	....	−14 27 2·2	...	3
2730	λ Aquarii	22 44 6·35	− 8 26 41·8	6	4
2732	74 Aquarii	22 44 53·15	−12 28 51·5	3	3
2735	δ Aquarii	....	−16 41 7·4	...	3
2736	78 Aquarii	22 46 4·50	− 8 4 7·3	3	3
2737	77 Aquarii	22 46 7·48	−17 8 1·5	3	3
2738	1 Piscium	22 46 38·77	+ 0 11 52·4	3	3
2739	Aquarii	22 46 43·51	− 5 51 14·6	3	3
2744	2 Piscium	22 51 6·04	+ 0 5 40·1	3	3
2746	3 Piscium	22 52 16·02	− 0 41 15·0	3	3
2747	Piscium	22 52 24·52	+ 2 8 34·0	3	3
2748	81 Aquarii	22 52 54·99	− 7 56 3·4	3	2
2749	Piscium	22 53 25·41	+ 2 39 32·1	3	3
2750	82 Aquarii	22 54 4·39	− 7 26 49·6	3	3
2752	β Piscium	22 55 34·60	+ 2 56 38·8	3	3
2755	α Pegasi	22 56 38·68	+14 19 47·3	19	12
2754	83 Aquarii	22 56 39·50	− 8 34 18·1	3	3
2756	85 Aquarii	22 57 23·14	− 8 48 51·9	3	3
2763	5 Piscium	23 0 19·74	+ 1 14 31·3	3	3
2772	φ Aquarii	....	− 6 55 34·3	...	3
2773	ψ^1 Aquarii	23 7 20·70	− 9 58 28·3	2	3
2776	χ Aquarii	23 8 24·03	− 8 36 51·1	2	3
2777	γ Piscium	23 8 43·07	+ 2 23 35·9	3	3
2778	ψ^2 Aquarii	23 9 25·60	−10 4 14·6	2	3
2781	ψ^3 Aquarii	23 10 28·62	−10 30 1·8	6	4
2782	94 Aquarii	23 10 31·77	−14 20 38·7	3	3
2783	96 Aquarii	23 10 56·84	− 6 0 48·6	2	3
2784	7 Piscium	23 12 2·25	+ 4 29 35·8	3	3
2785	Aquarii	23 12 16·44	− 6 47 47·6	3	3
2788	97 Aquarii	23 14 5·98	−15 55 58·5	3	3
2792	Piscium	23 15 10·12	− 0 36 8·7	3	3
2798	$\varkappa^1$ Piscium	23 18 34·46	+ 0 21 51·1	4	3
2799	$\varkappa^2$ Piscium	23 18 53·79	+ 0 13 42·2	3	3
2801	θ Piscium	23 19 42·21	+ 5 29 3·6	3	3
2802	Cephei	23 20 25·39	....	3	...
2804	11 Piscium	23 21 4·78	− 2 41 15·4	3	3
2805	Piscium	23 21 6·41	− 5 25 9·7	3	3
2806	12 Piscium	23 21 8·86	− 1 55 53·9	3	3
2808	13 Piscium	23 23 35·64	− 1 59 7·4	3	3
2809	Aquarii	23 23 45·36	−12 26 31·4	3	3
2812	14 Piscium	23 25 45·96	− 2 8 48·6	4	3
2814	Aquarii	23 27 7·56	− 8 21 56·3	3	3
2815	15 Piscium	23 27 8·74	+ 0 24 49·3	3	3
2817	16 Piscium	23 28 4·10	+ 1 11 54·4	3	3
2818	Aquarii	23 29 12·37	−13 57 46·9	3	3
2823	ι Piscium	23 31 33·91	+ 4 44 36·8	3	3
2825	Aquarii	23 32 42·60	−12 35 1·9	3	3

No. of Astronom. Society's Catalogue.	STAR.	Mean Right Ascension.	Mean Declination.	No. of Observations.	
				Right Ascension.	Declination.
		h. m. s.	° ′ ″		
2826	γ Cephei	23 32 42·99	....	3	...
2829	λ Piscium	23 33 43·69	+ 0 53 0·6	3	3
2832	77 Pegasi	23 35 4·80	+ 9 25 37·5	3	3
2835	Piscium	23 36 30·09	+ 6 17 16·0	3	3
2838	19 Piscium	23 38 3·79	+ 2 34 58·4	3	3
2839	Aquarii	23 38 52·10	− 12 48 43·4	3	3
2841	20 Piscium	23 39 33·63	− 3 40 1·4	3	3
2842	Aquarii	23 40 9·78	− 7 17 5·5	3	3
2845	21 Piscium	23 41 6·88	+ 0 10 17·5	3	3
2847	Pegasi	23 41 49·75	− 10 53 0·9	3	3
2851	80 Pegasi	23 43 2·51	+ 8 24 35·3	3	3
2852	22 Piscium	23 43 37·14	+ 2 1 28·8	3	3
2856	82 Pegasi	23 44 18·53	+ 10 2 27·3	3	3
2857	24 Piscium	23 44 33·21	− 4 3 37·0	3	3
2858	25 Piscium	23 44 43·90	+ 1 11 4·6	3	3
2859	Piscium	23 46 25·92	− 0 47 48·5	3	3
2860	26 Piscium	23 46 47·83	+ 6 9 52·9	3	3
2864	27 Piscium	....	− 4 27 36·5	...	3
2865	ω Piscium	23 50 56·62	+ 5 57 39·0	3	3
2866	Piscium	23 51 18·97	− 6 47 51·7	3	3
2869	29 Piscium	23 53 28·24	− 3 56 4·4	3	3
2870	30 Piscium	23 53 35·91	− 6 55 10·6	2	1
2872	31 Piscium	23 54 3·54	+ 8 2 56·7	3	3
2873	32 Piscium	23 54 10·25	+ 7 34 47·7	3	3
2875	3 Ceti	23 56 9·38	− 11 25 0·0	3	3
2876	Piscium	23 56 42·58	− 1 24 29·1	3	3
2877	33 Piscium	23 56 59·36	− 6 37 8·6	2	3
2879	4 Ceti	23 59 23·20	− 3 27 21·6	3	3
2880	5 Ceti	23 59 51·47	− 3 21 18·1	3	3
2881	α Andromedæ	23 59 58·55	+ 28 11 25·4	29	14

REDUCED OBSERVATIONS

OF

THE SUN, MOON, AND PLANETS.

1837.

OBSERVED SIDEREAL TIME OF THE SUN'S DIAMETER PASSING THE MERIDIAN.

Date.	Observed Time.	Difference from Nautical Almanac.	Date.	Observed Time.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	m. s.	s.	1837,	m. s.	s.
January 2	2 22·06	+0·20	May 20	2 14·94	−0·08
6	2 21·44	+0·04	24	2 15·72	+0·10
7	2 21·34	+0·06	25	2 15·84	+0·08
26	2 17·60	−0·10	26	2 15·88	−0·02
30	2 16·54	−0·24	30	2 16·34	−0·06
February 4	2 15·62	−0·02	June 1	2 16·60	−0·04
8	2 14·67	−0·05	2	2 16·76	+0·02
9	2 14·28	−0·22	3	2 16·80	−0·04
10	2 13·86	−0·42	5	2 17·02	−0·02
13	2 13·52	−0·10	6	2 17·04	−0·10
14	2 13·36	−0·06	7	2 17·20	−0·02
17	2 12·88	+0·06	8	2 17·24	−0·06
18	2 12·79	+0·17	13	2 17·33	−0·29
21	2 11·78	−0·26	14	2 17·62	−0·04
24	2 11·34	−0·16	15	2 17·60	−0·10
25	2 11·20	−0·12	16	2 17·64	−0·10
28	2 10·74	−0·10	17	2 17·66	−0·10
			19	2 17·69	−0·09
March 2	2 10·42	−0·12	20	2 17·80	+0·02
4	2 10·10	−0·16	21	2 17·57	−0·21
6	2 9·78	−0·24	22	2 17·64	−0·12
9	2 9·57	−0·11	26	2 17·74	+0·08
10	2 9·47	−0·11	28	2 17·62	+0·06
13	2 9·12	−0·20	30	2 17·48	+0·02
14	2 9·23	−0·01			
15	2 8·87	−0·29	July 1	2 17·42	+0·02
20	2 8·70	−0·20	6	2 16·81	−0·17
22	2 8·67	−0·17	7	2 16·90	+0·02
29	2 8·90	+0·12	8	2 16·64	−0·14
30	2 8·93	+0·13	10	2 16·44	−0·10
31	2 8·52	−0·30	11	2 16·44	+0·02
			17	2 15·40	−0·22
April 1	2 8·82	−0·04	19	2 15·38	+0·08
4	2 8·88	−0·10	20	2 14·79	−0·37
5	2 8·97	−0·05	24	2 14·26	−0·26
6	2 9·00	−0·08	26	2 14·08	−0·10
8	2 9·07	−0·15	28	2 13·62	−0·22
10	2 9·16	−0·22	31	2 13·26	−0·08
12	2 9·45	−0·09			
14	2 9·64	−0·10	August 1	2 12·94	−0·22
17	2 9·97	−0·07	7	2 11·92	−0·22
18	2 10·00	−0·16	8	2 11·70	−0·28
19	2 10·07	−0·21	9	2 11·56	−0·24
22	2 10·68	+0·02	15	2 10·97	+0·13
28	2 11·42	−0·08	16	2 10·84	+0·16
			17	2 10·42	−0·10
May 1	2 11·88	−0·08	18	2 10·26	−0·12
2	2 12·04	−0·06	19	2 10·21	−0·03
3	2 12·14	−0·12	24	2 9·46	−0·12
5	2 12·58	0·00	28	2 8·90	−0·22
6	2 12·83	+0·09	30	2 8·82	−0·10
11	2 13·44	−0·14	31	2 8·68	−0·14
15	2 14·38	+0·14			
16	2 14·36	−0·04	September 2	2 8·32	−0·32
17	2 14·38	−0·16	4	2 8·38	−0·10
18	2 14·54	−0·16	5	2 8·36	−0·06

Date.	Observed Time.	Difference from Nautical Almanac.	Date.	Observed Time.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	m. s.	s.	1837,	m. s.	s.
September 8	2 8·10	– 0·14	November 2	2 13·84	– 0·18
12	2 7·92	– 0·18	3	2 14·10	– 0·16
14	2 7·86	– 0·20	4	2 14·60	+ 0·12
16	2 7·80	– 0·24	11	2 16·16	+ 0·02
21	2 8·10	+ 0·02	13	2 16·58	– 0·02
25	2 8·08	– 0·14	17	2 17·68	+ 0·14
			21	2 18·48	+ 0·04
October. 5	2 8·78	– 0·24	23	2 18·88	0·00
6	2 9·02	– 0·12	24	2 19·08	– 0·02
7	2 9·12	– 0·14	25	2 19·30	0·00
9	2 9·40	– 0·12	27	2 19·80	+ 0·10
11	2 9·68	– 0·12	28	2 19·78	– 0·12
12	2 9·92	– 0·02	30	2 20·34	+ 0·08
13	2 10·12	+ 0·04			
14	2 10·20	– 0·04	December 1	2 20·40	– 0·04
16	2 10·48	– 0·08	2	2 20·72	+ 0·12
17	2 10·48	– 0·26	4	2 20·90	– 0·02
18	2 10·86	– 0·06	9	2 21·42	– 0·18
19	2 11·16	+ 0·06	11	2 21·66	– 0·18
20	2 11·10	– 0·18	13	2 22·04	+ 0·02
21	2 11·34	– 0·12	23	2 22·44	+ 0·04
23	2 11·90	+ 0·04	28	2 22·37	+ 0·11
25	2 12·26	0·00	30	2 22·34	+ 0·20
28	2 12·88	– 0·02			

Mean Difference from Nautical Almanac by 151 observations $= -0^{s}\cdot08$.

VERTICAL DIAMETER OF THE SUN, OBSERVED WITH THE MURAL CIRCLE.

Date.	Observed Diameter.	Difference from Nautical Almanac.	Date.	Observed Diameter.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	′ ″	″	1837,	′ ″	″
January 2	33 33·2	– 1·4	February 9	32 24·4	– 2·4
3	32 34·3	– 0·3	13	32 25·8	+ 0·4
6	32 29·7	– 4·7	14	32 23·0	– 2·0
30	32 29·8	– 0·4	17	32 25·0	+ 1·2
			18	32 22·7	– 0·7
February 2	32 25·4	– 3·8	21	32 20·9	– 1·1
8	32 22·9	– 4·3			

Mean Difference from Nautical Almanac by 12 observations $= -1''\cdot6$.

Date.	RIGHT ASCENSION.			DECLINATION.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		″	° ′ ″	″
Jan. 2	I. & II.	18 52 6·71	−0·47	N. & S.	+8·5	−22 55 16·4	+1·1
3	....	....	....	N. & S.	8·5	−22 49 35·5	−1·4
6	I. & II.	19 9 42·79	−0·13	N. & S.	8·5	−22 29 41·7	+0·1
7	I. & II.	19 14 5·82	+0·07	....	......	....	......
26	I. & II.	20 35 16·17	−0·07	N.	8·4	−18 41 5·6	−2·2
30	I. & II.	20 51 46·70	−0·08	N. & S.	8·3	−17 37 34·1	−0·2
Feb. 2	II.	21 4 1·07	−0·18	N. & S.	8·3	−16 46 36·7	+0·9
4	I. & II.	21 12 6·67	−0·16	S.	8·3	−16 11 10·5	+0·8
[8	I. & II.	21 28 8·18	+0·03	N. & S.	8·2	−14 57 0·2	+1·0
9	I. & II.	21 32 6·15	−0·30	N. & S.	8·2	−14 37 49·3	+0·8
10	I. & II.	21 36 3·83	−0·11	....	......	....	......
13	I. & II.	21 47 51·82	+0·16	N. & S.	8·1	−13 18 43·9	−0·2
14	I. & II.	21 51 45·99	−0·03	N. & S.	8·1	−12 58 25·2	−1·3
17	I. & II.	22 3 24·60	−0·02	N. & S.	8·0	−11 56 11·3	+0·2
18	I. & II.	22 7 15·82	−0·21	N. & S.	8·0	−11 35 5·0	−0·4
21	I. & II.	22 18 46·11	−0·04	N. & S.	7·9	−10 30 39·7	+0·5
22	II.	22 22 34·90	0·00	N.	7·9	−10 8 55·0	−2·7
24	I. & II.	22 30 10·41	−0·11	S.	7·9	− 9 24 48·3	+0·7
25	I. & II.	22 33 57·56	+0·11	N.	7·8	− 9 2 33·9	+0·4
27	I.	22 41 29·53	−0·12	....	......	....	......
28	I. & II.	22 45 14·92	−0·03	S.	7·8	− 7 55 1·7	+1·3
Mar. 2	I. & II.	22 52 44·03	−0·02	N.	7·7	− 7 9 25·4	+1·3
4	I. & II.	23 0 11·20	−0·03	S.	7·6	− 6 23 24·5	+1·1
6	I. & II.	23 7 36·70	+0·08	N.	7·5	− 5 37 3·1	0·0
9	I. & II.	23 18 41·68	+0·06	S.	7·5	− 4 26 54·5	+2·0
10	I. & II.	23 22 22·56	0·00	....	......	....	......
13	I. & II.	23 33 23·37	+0·06	N.	7·3	− 2 52 42·3	+0·7
14	I. & II.	23 37 3·02	+0·05	S.	7·3	− 2 29 5·3	−1·0
15	I. & II.	23 40 42·48	+0·14	N.	7·3	− 2 5 24·3	−0·1
20	I. & II.	23 58 55·88	0·00	S.	7·1	− 0 6 55·3	+1·6
22	I. & II.	0 6 12·04	−0·15	N.	7·0	+ 0 40 21·4	−1·5
23	II.	0 9 49·95	−0·23	S.	7·0	+ 1 3 59·5	−1·4
25	II.	0 16 6·01	−0·03	N.	6·9	+ 1 51 11·1	−0·4
29	I. & II.	0 31 37·71	−0·04	S.	6·8	+ 3 25 1·3	+0·1
30	I. & II.	0 35 15·66	−0·13	N.	6·7	+ 3 48 17·8	−2·2
31	I. & II.	0 38 53·88	−0·04	S.	6·7	+ 4 11 35·1	+0·3
April 1	I. & II.	0 42 32·04	−0·11	N.	6·6	+ 4 34 44·1	−1·0
4	I. & II.	0 53 27·58	−0·06	S.	6·6	+ 5 43 44·7	−0·8
5	I. & II.	0 57 6·34	−0·12	N.	6·5	+ 6 6 32·7	−1·6
6	I. & II.	1 0 45·48	+0·01	....	......	....	......
8	I. & II.	1 8 4·08	−0·01	S.	6·4	+ 7 14 21·1	−0·3
10	I. & II.	1 15 23·60	−0·03	N.	6·3	+ 7 58 56·9	+0·6
11	....	....	....	S.	6·3	+ 8 21 2·4	+0·5
12	I. & II.	1 22 44·16	−0·05	N.	6·2	+ 8 42 57·4	−1·5
14	I. & II.	1 30 5·86	−0·09	S.	6·2	+ 9 26 26·5	+0·4
15	I.	1 33 47·31	+0·02	....	......	....	......
17	I. & II.	1 41 10·96	−0·04	N.	6·0	+10 30 24·7	−0·3
18	I. & II.	1 44 53·45	+0·05	S.	6·0	+10 51 27·7	+3·5
19	I. & II.	1 48 36·14	−0·05	N.	5·9	+11 12 11·3	−1·3
22	I. & II.	1 59 47·15	+0·03	S.	5·9	+12 13 33·5	+3·0
24	II.	2 7 16·59	−0·10	....	......	....	......
26	I.	2 14 48·39	+0·17	....	......	....	......
28	I. & II.	2 22 21·81	+0·02	N.	5·6	+14 10 37·4	+1·5
May 1	I. & II.	2 33 46·10	−0·06	S.	5·6	+15 6 7·3	+1·2
2	I. & II.	2 37 35·47	+0·09	N.	5·5	+15 24 5·7	−1·3
3	I. & II.	2 41 25·19	+0·03	S.	5·5	+15 41 52·4	−0·2

Date.	RIGHT ASCENSION.			DECLINATION.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m s.	s.		"	° ' "	"
May 5	I. & II.	2 49 6·38	−0·03	N.	+5·4	+16 16 36·7	−0·4
6	I. & II.	2 52 57·88	+0·01	S.	5·4	+16 33 36·5	+1·3
10	I.	3 8 29·38	−0·04	N.	5·2	+17 38 40·4	+0·6
11	I. & II.	3 12 23·69	−0·01	S.	5·2	+17 54 12·1	−0·2
15	I. & II.	3 28 6·38	0·00	N.	5·0	+18 53 18·4	−0·3
16	I. & II.	3 32 3·48	+0·04	......	......	....	....
17	I. & II.	3 36 1·07	+0·02	......	......	....	....
18	I. & II.	3 39 59·25	+0·02	S.	5·0	+19 34 17·8	−0·6
20	I. & II.	3 47 57·24	−0·01	S.	5·0	+20 0 0·1	+1·0
22	I.	3 55 57·56	+0·08	......	......	....	....
24	I. & II.	4 3 59·84	−0·03	N.	4·8	+20 47 14·2	−0·4
25	I. & II.	4 8 1·97	+0·13	N.	4·8	+20 58 10·9	+0·1
26	I. & II.	4 12 4·22	−0·14	......	......	....	....
30	I. & II.	4 28 19·31	−0·01	S.	4·8	+21 47 24·7	+0·3
31	II.	4 32 24·31	+0·07	N.	4·7	+21 56 7·7	−0·4
June 1	I. & II.	4 36 29·56	−0·03	S.	4·7	+22 4 28·8	−0·1
2	I. & II.	4 40 35·33	−0·04	N.	4·6	+22 12 27·2	+0·5
3	I. & II.	4 44 41·46	−0·07	S.	4·7	+22 19 59·5	−1·8
5	I. & II.	4 52 55·00	+0·04	N.	4·6	+22 33 59·4	−0·8
6	I. & II.	4 57 2·23	+0·06	S.	4·6	+22 40 27·4	+3·2
7	I. & II.	5 1 9·59	−0·10	N.	4·6	+22 46 25·5	+1·2
8	I. & II.	5 5 17·32	−0·15	S.	4·6	+22 51 59·0	−1·4
12	I.	5 21 51·00	+0·01	N.	4·5	+23 10 22·8	+0·6
13	I. & II.	5 25 59·76	−0·07	......	......	....	....
14	I. & II.	5 30 8·68	−0·15	S.	4·6	+23 17 7·0	+0·5
15	I. & II.	5 34 18·10	+0·14	N.	4·5	+23 19 50·4	−1·4
16	I. & II.	5 38 27·23	+0·03	S.	4·5	+23 22 11·1	−1·2
17	I. & II.	5 42 36·67	+0·13	N.	4·5	+23 24 6·9	−1·3
19	I. & II.	5 50 55·40	0·00	S.	4·5	+23 26 46·1	+0·3
20	I. & II.	5 55 4·92	+0·02	N.	4·5	+23 27 26·3	−1·3
21	I. & II.	5 59 14·60	+0·20	S.	4·5	+23 27 45·4	+0·9
22	I. & II.	6 3 23·91	+0·03	N.	4·5	+23 27 34·8	−1·9
26	I. & II.	6 20 1·32	−0·02	S.	4·5	+23 22 56·5	−1·4
28	I. & II.	6 28 19·70	+0·24	......	......	....	....
30	I. & II.	6 36 37·08	+0·15	N.	4·5	+23 11 44·7	+0·1
July 1	I. & II.	6 40 45·40	+0·05	S.	4·6	+23 7 53·5	−1·5
3	II.	6 49 1·38	−0·06	......	......	....	....
4	II.	6 53 9·44	+0·38	......	......	....	....
5	II.	6 57 16·26	−0·08	......	......	....	....
6	I. & II.	7 1 23·64	+0·36	N.	4·6	+22 42 44·3	−0·4
7	I. & II.	7 5 29·73	−0·13	S.	4·6	+22 36 28·2	−2·9
8	I. & II.	7 9 35·87	−0·16	N.	4·6	+22 29 54·1	+0·2
10	I. & II.	7 17 47·05	−0·10	S.	4·7	+22 15 30·5	+0·8
11	I. & II.	7 21 51·92	−0·14	N.	4·6	+22 7 43·5	+0·5
17	I. & II.	7 46 11·20	−0·14	S.	4·8	+21 13 10·8	−0·7
18	I.	7 50 12·52	−0·26	......	......	....	....
19	I. & II.	7 54 13·52	−0·16	N.	4·8	+20 52 4·3	−2·1
20	I. & II.	7 58 13·92	−0·13	......	......	....	....
24	I. & II.	8 14 9·76	−0·23	S.	5·0	+19 53 20·4	+2·2
25	II.	8 18 7·57	−0·01	......	......	....	....
26	I. & II.	8 22 4·66	+0·05	N.	5·0	+19 27 24·7	−0·8
28	I. & II.	8 29 56·82	−0·11	......	......	....	....
31	I. & II.	8 41 40·95	−0·07	......	......	....	....
Aug. 1	I. & II.	8 45 34·44	−0·09	......	......	....	....
7	I. & II.	9 8 42·68	+0·01	......	......	....	....
8	I. & II.	9 12 32·05	+0·16	S.	5·4	+16 9 20·0	+0·9
9	I. & II.	9 16 20·43	−0·10	N.	5·4	+15 52 5·4	−1·9

Date.	RIGHT ASCENSION.			DECLINATION.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		″	° ′ ″	″
Aug. 15	I. & II.	9 39 0·08	+0·03	………	……	………………	……
16	I. & II.	9 42 44·54	−0·15	S.	+5·7	+13 44 57·0	+0·9
17	I. & II.	9 46 28·91	+0·10	N.	5·7	+13 25 50·6	−0·6
18	I. & II.	9 50 12·78	+0·35	………	……	………………	……
19	I. & II.	9 53 55·56	0·00	S.	5·8	+12 47 2·6	−0·8
24	I. & II.	10 12 24·50	+0·11	N.	5·9	+11 6 34·4	−0·5
26	I.	10 19 45·13	+0·13	………	……	………………	……
28	I. & II.	10 27 4·11	−0·01	S.	6·1	+ 9 42 57·8	+0·3
29	I.	10 30 43·16	+0·04	………	……	………………	……
30	I. & II.	10 34 21·74	−0·05	N.	6·2	+ 9 0 8·3	−3·0
31	I. & II.	10 38 0·24	+0·10	S.	6·2	+ 8 38 34·0	−0·9
Sept. 2	I. & II.	10 45 16·16	+0·27	N.	6·3	+ 7 54 54·5	−3·0
4	I. & II.	10 52 30·66	+0·17	S.	6·4	+ 7 10 48·2	−1·2
5	I. & II.	10 56 7·49	+0·09	………	……	………………	……
8	I. & II.	11 6 56·94	+0·20	N.	6·5	+ 5 41 10·7	−1·9
12	I. & II.	11 21 19·98	−0·02	S.	6·7	+ 4 10 5·8	−0·5
14	I. & II.	11 28 30·99	+0·07	N.	6·7	+ 3 24 3·8	−2·1
16	I. & II.	11 35 41·71	+0·10	………	……	………………	……
20	I.	11 50 3·14	+0·04	S.	7·1	+ 1 4 43·9	−1·2
21	I. & II.	11 53 38·54	−0·08	N.	7·0	+ 0 41 22·3	−1·0
23	I.	12 0 50·02	+0·01	………	……	………………	……
25	I. & II.	12 8 1·89	−0·06	S.	7·2	− 0 52 16·1	+0·1
Oct. 5	I. & II.	12 44 15·39	+0·03	N.	7·4	− 4 45 42·7	−1·0
6	I. & II.	12 47 54·54	+0·17	S.	7·5	− 5 8 48·0	+0·4
7	I. & II.	12 51 33·91	+0·17	N.	7·5	− 5 31 51·2	0·0
9	I. & II.	12 58 53·78	+0·05	S.	7·6	− 6 17 43·0	+0·3
11	I. & II.	13 6 15·54	+0·11	………	……	………………	……
12	I. & II.	13 9 56·98	0·00	………	……	………………	……
13	I. & II.	13 13 39·02	−0·02	N.	7·7	− 7 48 21·8	+1·2
14	I. & II.	13 17 21·69	+0·08	S.	7·7	− 8 10 46·1	+1·5
16	I. & II.	13 24 48·49	+0·04	N.	7·7	− 8 55 14·4	+1·4
17	I. & II.	13 28 32·93	+0·18	S.	7·8	− 9 17 17·1	+1·7
18	I. & II.	13 32 17·63	−0·01	N.	7·8	− 9 39 14·2	−0·5
19	I. & II.	13 36 3·34	+0·17	………	……	………………	……
20	I. & II.	13 39 49·38	+0·04	S.	7·9	−10 22 35·7	+2·8
21	I. & II.	13 43 36·30	+0·12	N.	7·9	−10 44 6·8	+0·7
23	I. & II.	13 51 12·01	+0·10	S.	8·0	−11 26 37·6	−0·9
25	I. & II.	13 58 50·42	−0·07	N.	8·0	−12 8 25·6	−0·7
28	I. & II.	14 10 23·76	−0·11	………	……	………………	……
Nov. 2	I. & II.	14 29 54·86	−0·04	S.	8·2	−14 47 39·7	−0·6
3	I. & II.	14 33 51·63	+0·15	N.	8·1	−15 6 32·1	+0·3
4	I. & II.	14 37 48·95	+0·09	S.	8·2	−15 25 10·1	+0·8
11	I. & II.	15 5 53·45	+0·05	N.	8·3	−17 28 7·5	−0·2
13	I. & II.	15 14 2·16	−0·06	S.	8·3	−18 0 37·0	+0·7
17	I. & II.	15 30 30·22	+0·07	N.	8·3	−19 1 52·3	−2·6
21	I. & II.	15 47 11·62	−0·01	S.	8·4	−19 57 33·6	+2·6
23	I. & II.	15 55 37·23	−0·10	N.	8·4	−20 23 19·2	+0·8
24	I. & II.	15 59 51·47	+0·08	………	……	………………	……
25	I. & II.	16 4 6·27	+0·03	S.	8·4	−20 47 35·2	−1·9
27	I. & II.	16 12 38·29	+0·11	N.	8·4	−21 10 11·9	+1·5
28	I. & II.	16 16 55·29	+0·03	S.	8·5	−21 20 57·0	+0·7
29	II.	16 21 13·14	+0·10	N.	8·5	−21 31 19·8	−2·2
30	I. & II.	16 25 31·61	+0·12	S.	8·5	−21 41 13·8	−0·9
Dec. 1	I. & II.	16 29 50·66	+0·05	N.	8·5	−21 50 43·6	−0·4
2	I. & II.	16 34 10·38	+0·05	S.	8·5	−21 59 51·5	−3·2
4	I. & II.	16 42 51·58	+0·01	………	……	………………	……

Date.	Right Ascension.			Declination.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		"	° ′ "	"
Dec. 7	II.	16 55 57·33	−0·13	N.	+8·5	−22 38 47·5	−1·6
9	I. & II.	17 4 44·08	+0·24	S.	8·5	−22 51 14·5	+1·2
11	I. & II.	17 13 32·05	+0·13	N.	8·5	−23 1 58·4	−1·2
13	I. & II.	17 22 21·46	−0·01	S.	8·6	−23 10 52·3	−3·1
23	I. & II.	18 6 43·37	−0·05	S.	8·6	−23 27 14·3	−0·5
28	I. & II.	18 28 56·24	+0·02	N.	8·5	−23 17 49·3	−3·2
30	I. & II.	18 37 47·98	−0·22	...	...	....	......

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF THE MOON.

Date.	Right Ascension.			Declination.				
	Limb observed.	Right Ascension of Limb.	Difference from Naut. Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Semidiameter.	Declination of Centre.	Difference from Naut. Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		′ "	′ "	° ′ "	"
Jan. 1	...	....	....	S.	+55 3·5	+15 55·1	−14 9 19·7	−2·6
2	II.	15 20 13·11	−0·19	S.	57 34·3	+16 11·3	−19 34 25·1	−0·1
13	I.	1 29 21·96	−0·02	...	....	....	....	....
14	I.	2 17 53·50	−0·25	S.	37 57·4	+15 16·3	+13 49 56·3	−5·7
16	I.	3 58 35·91	0·00	S.	30 23·7	+14 57·1	+22 44 38·0	−3·2
17	I.	4 51 42·11	+0·19	...	....	....	....	....
19	I.	6 41 41·36	+0·22	N.	25 38·6	−14 44·1	+27 31 53·2	−3·5
21	I.	8 29 41·09	−0·10	N.	28 29·2	−14 44·1	+24 5 2·0	−5·6
	II.	8 31 54·76	−0·23	...	....	....	....	....
23	II.	10 11 20·98	−0·17	S.	35 8·1	+14 50·1	+16 14 13·8	+0·8
Feb. 12	I.	3 40 5·36	−0·07	S.	31 34·4	+15 7·0	+21 42 47·2	−6·2
	II.*	3 42 19·96	−0·37	...	....	....	....	....
13	I.	4 33 12·61	−0·17	S.	28 33·3	+14 57·4	+25 1 12·2	−0 8
	II.*	4 35 29·23	−0·53	...	....	....	....	....
14	I.	5 27 45·60	−0·14	S.	26 38·3	+14 50·5	+27 4 4·4	+0·8
15	I.	6 23 4·44	+0·02	N.	25 31·0	−14 46·3	+27 45 48·2	+0·3
16	I.	7 18 7·92	−0·10	N.	26 1·9	−14 44·6	+27 5 8·7	+2·8
17	I.	8 11 54·83	+0·47	...	....	....	....	....
18	I.	9 3 40·41	+0·40	N.	30 18·7	−14 47·0	+21 55 28·0	+1·3
19	I.	9 53 11·07	+0·57	N.	33 39·5	−14 50·5	+17 45 34·5	+0·1
20	II.	10 42 46·64	+0·48	N.	37 27·4	−14 55·6	+12 48 20·1	−4·0
21	II.	11 28 48·71	+0·07	S.	41 44·5	+15 1·6	+ 7 16 38·6	−1·1
Mar. 13	I.	5 6 18·79	−0·40	S.	27 15·9	+14 59·6	+26 39 9·0	−1·6
14	I.	6 2 11·16	−0·48	N.	25 35·6	−14 52·3	+27 52 26·4	+0·1
15	I.	6 57 51·72	−0·44	...	....	....	....	....
16	I.	7 52 19·87	−0·41	N.	26 52·9	−14 46·5	+26 8 8·8	+2·1
18	I.	9 35 7·97	+0·34	...	....	....	....	....
19	I.	10 23 21·01	+0·50	N.	36 5·5	−14 56·5	+14 46 12·1	+0·7
20	I.	11 10 2·72	+0·32	N.	40 8·0	−15 3·1	+ 9 21 36·6	−2·1
22	II.	12 44 21·09	−0·11	S.	48 13·7	+15 18·7	− 2 39 9·9	−4·1

* Dark or unenlightened Limb.

Date.	RIGHT ASCENSION.			DECLINATION.				
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Naut. Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Semidiameter.	Declination of Centre.	Difference from Naut. Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		′ ″	′ ″ .	° ′ ″	″
April 8	I.	3 46 9·53	−0·05	...	....	....	....	....
9	I.	4 41 47·10	−0·17	S.	+28 20·1	+15 10·3	+25 46 53·0	+ 1·2
10	I.	5 38 26·30	−0·12	S.	26 27·5	+15 0·7	+27 38 42·0	+ 1·5
11	I.	6 35 5·72	−0·45	N.	25 29·2	−14 53·6	+28 2 39·4	− 0·7
15	I.	10 3 58·58	−0·19	N.	34 28·8	−14 54·5	+16 51 43·2	+ 2·8
17	I.	11 37 5·03	+0·12	N.	42 37·2	−15 9·9	+ 5 59 27·8	− 1·2
19	I.	13 10 31·62	+0·14	...	....	....	....	....
May 13	I.	10 31 10·84	−0·25	...	....	....	....	....
14	I.	11 17 3·43	+0·09	N.	40 42·8	−15 3·5	+ 8 30 25·9	+ 2·8
15	I.	12 2 33·53	−0·01	N.	44 50·3	−15 13·6	+ 2 37 0·9	+ 2·8
16	I.	12 48 51·80	+0·11	N.	48 46·5	−15 25·5	− 3 32 15·6	+ 2·3
19	I.	15 25 22·76	−0·19	S.	57 19·7	+16 2·2	−20 54 36·9	+ 1·7
26	II.	22 51 11·90	−0·63	...	....	....	....	....
June 8	I.	9 24 36·69	−0·16	...	....	....	....	....
10	I.	10 58 8·23	−0·07	...	....	....	....	....
11	I.	11 42 57·66	+0·06	N.	42 52·1	−15 2·5	+ 5 1 29·5	+ 4·6
14	I.	14 3 41·87	−0·07	N.	53 40·7	−15 41·2	−12 58 42·3	+ 4·6
15	I.	14 57 16·20	0·00	N.	56 16·4	−15 56·2	−18 31 52·2	+ 6·6
18	II.	18 12 39·43	−0·54	S.	60 6·5	+16 30·2	−27 56 32·8	+ 1·2
24	II.	0 17 40·65	−0·30	...	....	....	....	....
July 7	I.	10 41 21·78	−0·49	...	....	....	....	....
8	I.	11 25 57·07	−0·35	N.	41 12·8	−14 52·8	+ 6 57 38·4	+ 1·4
9	I.	12 10 2·51	−0·20	...	....	....	....	....
14	I.	16 27 48·63	−0·59	N.	58 32·9	−16 11·1	−25 12 24·7	+ 5·9
15	I.	17 34 21·40	−0·57	S.	59 46·4	+16 25·3	−27 33 13·8	+ 6·9
18	II.	21 4 56·72	−1·23	S.	59 57·2	+16 42·7	−21 50 55·2	− 2·3
23	II.	1 40 19·53	−0·43	...	....	....	....	....
Aug. 6	I.	12 39 0·28	−0·76	...	....	....	....	....
8	I.	14 11 56·88	−0·77	N.	53 0·9	−15 21·2	−14 24 48·0	+ 0·5
13	I.	19 18 56·83	−0·88	S.	60 13·4	+16 33·3	−27 15 2·9	+ 0·1
14	I.	20 27 37·35	−0·89	S.	60 19·8	+16 41·7	−24 12 50·0	− 4·8
16	II.	22 36 3·48	−0·76	S.	57 24·5	+16 42·1	−13 3 52·8	− 1·4
Sept. 5	I.	14 45 57·80	−0·96	...	....	....	....	....
7	I.	16 38 27·38	−0·72	..	....	....	....	....
9	I.	18 48 17·39	−0·89	...	....	....	....	....
11	I.	21 0 44·30	−0·51	...	....	....	....	....
14	II.	23 58 40·60	−0·40	S.	52 6·8	+16 32·3	− 2 36 30·4	− 8·3
15	II.	0 52 29·60	−0·71	N.	46 57·4	−16 22·4	+ 4 37 0·5	−10·9
Oct. 8	I.	20 35 4·52	−0·21	S.	58 36·7	+16 14·0	−23 56 31·0	− 5·0
11	I.	23 29 20·36	−0·13	S.	53 34·0	+16 25·2	− 6 13 7·1	− 8·9
12	I.	0 22 56·77	−0·21	S.	49 33·3	+16 22·0	+ 0 57 47·8	− 8·5
13	II.	1 18 27·17	−0·39	S.	44 40·6	+16 14·9	+ 8 1 1·6	−12·5
21	II.	8 49 41·71	−0·33	S.	29 49·5	+14 49·0	+23 6 55·6	+ 1·7
Nov. 3	I.	19 11 33·38	−0·22	S.	58 18·6	+16 1·1	−27 40 12·2	− 3·9
4	I.	20 15 34·59	−0·35	S.	58 16·6	+16 5·6	−25 4 31·7	+ 5·9
5	I.	21 16 31·95	−0·45	S.	57 43·0	+16 9·0	−20 49 53·5	+ 0·3
8	I.	0 0 39·84	−0·37	S.	50 39·1	+16 10·7	− 2 1 24·3	− 5·3
9	I.	0 52 25·70	−0·27	S.	46 22·1	+16 7·2	+ 4 55 50·5	− 7·3
10	I.	1 44 50·63	−0·08	S.	41 31·8	+16 1·3	+11 34 47·9	− 6·6
11	I.	2 38 58·17	−0·01	S.	36 38·2	+15 53·2	+17 32 32·3	− 8·0
12	II.	3 37 46·18	−0·38	N.	31 48·0	−15 43·2	+22 27 10·6	− 7·0
19	II.	10 6 36·29	−0·14	...	....	....	....	....

Date.	Right Ascension.			Declination.				
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Naut. Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Semidiameter.	Declination of Centre.	Difference from Naut. Almanac.
		h. m. s.	s.		′ ″	′ ″	° ′ ″	″
1837, Nov. 20	I.*	10 49 59·35	−0·07	S.	+38 42·4	+14 49·5	+11 5 44·3	+0·2
	II.	10 52 3·91	−0·13	...	....	....	....	......
Dec. 2	I.	20 58 11·60	−0·71	S.	58 14·9	+16 13·4	−22 7 43·9	−3·5
3	I.	21 56 59·24	−0·40	S.	56 53·7	+16 11·9	−16 54 13·2	−3·3
4	I.	22 51 54·18	−0·16	...	....	....	....	......
	II.*	22 54 10·36	−0·08	...	....	....	....	......
5	I.	23 44 2·08	−0·26	...	....	....	....	......
6	I.	0 34 47·32	−0·13	...	....	....	....	......
9	I.	3 11 59·56	+0·20	S.	33 36·8	+15 39·1	+20 37 26·0	−5·7
11	I.	5 7 56·27	−0·24	N.	26 59·6	−15 22·0	+27 15 16·7	−5·4
	II.	5 10 20·31	−0·20	...	....	....	....	......
12	II.	6 10 9·36	−0·54	N.	25 52·7	−15 13·1	+28 14 17·4	−3·7
20	II.	12 44 40·30	+0·24	S.	47 53·6	+15 1·1	− 3 54 23·2	+0·5
30	I.	21 35 36·33	−1·25	...	....	....	....	......
31	I.	22 33 26·54	−0·59	S.	56 5·9	+16 21·9	−12 40 30·5	−6·1

* Dark or unenlightened Limb.

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF MERCURY.

Date.	Right Ascension.			Declination.		
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
		h. m. s.	s.	″	° ′ ″	″
1837, March 31	II.	23 55 52·52	−2·18 *	......	....	....
April 4	II.	0 22 45·33	−0·05	+5·3	+ 0 25 12·7	+0·2
5	II.	0 29 39·90	+0·21	......	....	....
7	II.	0 43 43·27	−0·23	5·2	+ 2 59 45·9	−1·0
9	...	....	....	5·0	+ 4 46 33·0	−2·4
May 2	I.	3 48 4·89	−0·35	4·4	+22 11 53·3	−3·6
3	I.	3 54 58·32	−0·26	......	....	....
6	I.	4 14 20·84	−0·16	4·6	+23 42 50·5	−2·9
9	I.	4 31 32·13	−0·29	4·9	+24 26 4·3	−0·5
15	I.	4 58 20·21	−0·10	5·6	+24 55 48·4	+0·4
16	I.	5 1 43·65	+0·03	......	....	....
17	I.	5 4 47·18	−0·15	5·9	+24 51 3·3	+1·5
18	...	....	....	6·0	+24 46 12·7	+0·3
June 28	II.	5 0 49·45	−0·19	6·3	+19 22 7·8	+2·6
July 4	II.	5 27 0·95	−0·20	5·2	+21 0 45·7	−1·1
6	...	....	....	4·9	+21 33 53·3	−1·2

* Apparently an error of 2ˢ in this observation.

Date.	Right Ascension.			Declination.		
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.	"	° ′ "	"
July 9	II.	5 57 29·25	−0·38	......	....	....
16	II.	6 51 59·69	−0·77	3·8	+23 13 44·4	−2·1
18	...	....	....	3·7	+23 9 51·9	−1·5
Aug. 7	I.	9 50 46·84	−0·38	......	....	....
14	I.	10 38 1·26	−0·27	4·8	+ 9 46 23·0	+3·0
16	I.	10 50 19·24	−0·32	5·0	+ 8 18 29·5	+3·3
24	I.	11 35 3·84	+0·05	5·8	+ 2 30 37·8	+2·7
30	...	....	....	6·5	− 1 36 17·5	+2·6
31	I.	12 9 0·36	+0·10	6·6	− 2 15 30·7	+4·8
Sept. 5	I.	12 30 16·65	+0·30	......	....	....
8	I.	12 41 39·59	+0·34	7·7	− 7 1 35·0	+3·8
14	...	....	....	8·7	− 9 49 33·8	+3·6
Oct. 12	...	....	....	9·4	− 1 58 44·6	−4·0
15	...	....	....	8·6	− 1 19 52·3	−3·1
16	II.	12 26 21·46	+0·32	......	....	....
17	II.	12 28 37·36	+0·03	8·0	− 1 21 51·9	−4·5
19	II.	12 34 39·08	−0·03	......	....	....
20	II.	12 38 19·25	+0·28	7·4	− 2 1 3·1	−3·1
22	...	....	....	7·1	− 2 46 36·6	−2·6
24	II.	12 56 14·32	−0·08	6·8	− 3 43 47·3	−3·3
Nov. 3	...	....	....	6·0	− 9 52 9·0	+0·9
10	II.	14 35 29·51	−0·03	5·8	−14 18 42·6	−0·1
Dec. 23	I.	19 15 57·55	+0·19	......	....	....
30	I.	19 58 57·44	+0·04	......	....	....

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF VENUS.

Date.	Right Ascension.			Declination.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		"	° ′ "	"
Mar. 31	II.	23 59 33·14	−0·47	......	......	....	......
April 4	II.	0 17 43·05	−0·04	......	......	....	......
July 6	I.	7 59 24·63	−0·03	......	+2·8	+21 56 15·2	−0·1
7	I.	8 4 36·40	−0·22	......	2·9	+21 42 36·7	−1·1
8	I.	8 9 47·38	−0·15	......	......	....	......
17	I.	8 55 33·59	−0·31	......	3·2	+18 53 39·2	−0·7
18	I.	9 0 32·91	−0·09	......	......	....	......
20	I.	9 10 27·41	−0·05	......	3·3	+17 52 17·0	−2·5
21	I.	9 15 22·82	−0·01	......	3·3	+17 30 54·5	+1·1
26	I.	9 39 41·53	+0·17	......	......	....	......
Aug. 1	I.	10 8 12·87	+0·02	......	3·7	+13 6 18·5	+2·3
5	I.	10 26 52·33	+0·33	......	3·8	+11 18 56·3	+3·6

Date.	Right Ascension.			Declination.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		"	° ' "	"
Aug. 7	I.	10 36 6·02	+0·42	......	......	....	......
8	...	....	....	......	+4·0	+ 9 55 13·4	+1·2
14	I.	11 7 56·13	+0·27	......	......	....	......
15	I.	11 12 26·06	+0·34	......	......	....	......
16	I.	11 16 55·05	+0·09	......	4·3	+ 6 1 38·8	−0·6
22	I.	11 43 39·46	+0·33	......	......	....	......
24	I.	11 52 31·11	+0·49	......	......	....	......
29	I.	12 14 35·95	+0·42	......	4·9	− 0 37 13·1	+2·4
30	...	....	....	......	5·0	− 1 8 20·5	+0·1
31	I.	12 23 25·14	+0·34	......	5·1	− 1 39 23·0	+2·5
Sept. 5	I.	12 45 29·65	+0·55	......	......	....	......
9	I.	13 3 12·81	+0·44	......	5·5	− 6 17 3·4	+3·0
12	I.	13 16 34·14	+0·43	......	5·6	− 7 47 51·8	+2·5
21	I.	13 57 9·41	+0·50	......	6·0	−12 10 25·7	+1·7
Oct. 6	I.	15 7 26·21	+0·63	......	......	....	......
13	I.	15 41 36·18	+0·31	......	7·1	−21 2 58·4	+0·5
18	I.	16 6 32·84	+0·21	......	7·3	−22 32 13·8	+4·1
Nov. 3	I.	17 28 43·63	+0·45	......	......	....	......
4	I.	17 33 55·82	+0·35	......	8·2	−25 38 42·4	−4·0
11	I.	18 10 19·74	+0·09	......	8·6	−25 56 55·9	+2·2
17	I.	18 41 15·79	+0·33	......	9·0	−25 44 42·9	−8·7
18	...	....	....	......	9·1	−25 40 7·4	−6·5
21	I.	19 1 35·87	+0·07	......	9·3	−25 22 14·6	−4·6
25	I.	19 21 37·16	−0·16	......	9·6	−24 48 56·4	−6·7
27	I.	19 31 29·73	+0·05	......	......	....	......
29	I.	19 41 15·85	+0·11	......	......	....	......
Dec. 1	I.	19 50 54·97	+0·03	S.	10·0	−23 39 30·9	−7·1
4	I.	20 5 10·06	+0·23	N.	10·3	−22 56 36·0	−4·7
11	I.	20 37 12·25	+0·13	......	......	....	......
13	I.	20 46 1·28	+0·20	S.	11·0	−20 19 17·0	−9·8
23	I.	21 27 37·67	+0·11	N.	12·1	−16 43 14·4	−8·0

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF MARS.

Date.	Right Ascension.			Declination.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		"	° ' "	"
Jan. 23	I. & II.	9 44 4·08	+0·21	N. & S.	+7·5	+18 18 3·0	−12·3
24	I. & II.	9 42 44·38	+0·15	N. & S.	7·6	+18 26 3·9	−11·9
Feb. 2	I. & II.	9 29 24·12	+0·48	N. & S.	7·5	+19 38 32·2	−12·1
4	I. & II.	9 26 12·64	+0·35	S.	7·4	+19 53 58·6	−13·2
10	I. & II.	9 16 34·40	+0·43	N. & S.	7·3	+20 36 41·3	−11·1
14	I. & II.	9 10 20·68	+0·35	N. & S.	7·1	+21 0 59·1	−12·5
17	I. & II.	9 5 54·74	+0·33	...	...	....	....

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF VESTA.

Date.	RIGHT ASCENSION.		DECLINATION.		
	Right Ascension.	Difference from Nautical Almanac.	Parallax in Declination.	Declination.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	h. m. s.	s.	"	° ' "	"
Aug. 23	23 18 21·86	−1·98	+6·0	−15 32 33·8	−17·3
30	23 12 24·41	−2·26	6·1	−16 29 27·3	−15·5
Sept. 5	23 6 58·33	−1·93	......	....	....
7	23 5 8·18	−2·24	6·0	−17 28 3·6	−14·7
9	23 3 18·65	−2·43	6·0	−17 41 6·2	−13·4
14	22 58 51·66	−2·21	5·9	−18 10 21·0	−13·4
15	22 57 59·70	−2·34	5·9	−18 15 33·4	−12·5
18	22 55 28·51	−2·49	5·9	−18 29 53·4	−12·4

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF JUNO.

Date.	RIGHT ASCENSION.		DECLINATION.		
	Right Ascension.	Difference from Nautical Almanac.	Parallax in Declination.	Declination.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	h. m. s.	s.	"	° ' "	"
Mar. 31	13 54 54·54	+3·32	......	....	....
April 1	13 54 11·58	+3·12	+3·2	−1 8 22·8	+ 1·3
4	13 51 59·84	+3·20	3·3	−0 45 7·4	− 2·6
15	13 43 28·25	+3·18	3·2	+0 36 54·6	− 3·2
26	....	....	3·1	+1 47 59·3	− 2·3
May 1	13 31 20·53	+1·36*	......	....	....
4	....	....	3·0	+2 29 20·0	−10·2*
5	....	....	3·0	+2 33 54·0	− 4·8

* Planet very faint; observation uncertain.

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF PALLAS.

Date.	RIGHT ASCENSION.		DECLINATION.		
	Right Ascension.	Difference from Nautical Almanac.	Parallax in Declination.	Declination.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	h. m. s.	"	s.	° ′ ″	"
Oct. 8	2 21 13·38	−3·67	+4·7	−17 3 50·0	−20·7
10	....	....	4·7	−17 38 44·8	−24·9
11	2 19 16·41	−4·05	4·7	−17 55 51·7	−21·0
12	2 18 35·59	−4·07	4·7	−18 12 50·3	−19·8
13	2 17 53·69	−4·24	4·7	−18 29 39·2	−20·5
23	2 10 17·80	−3·99	......	....	....
28	2 6 14·38	−3·99	4·8	−22 10 15·2	−15·1
31	2 3 47·50	−4·42*	4·8	−22 45 27·8	− 9·3*
Nov. 1	2 2 59·34	−4·11	4·8	−22 56 28·0	− 8·9
3	2 1 23·52	−3·86	4·8	−23 17 22·8	−12·2

* Planet very faint.

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF CERES.

Date.	RIGHT ASCENSION.		DECLINATION.		
	Right Ascension.	Difference from Nautical Almanac.	Parallax in Declination.	Declination.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	h. m. s.	"	s.	° ′ ″	"
Nov. 23	5 22 55·32	−1·16	......	....	......
24	5 22 2·97	−1·08	+2·8	+21 21 14·9	+17·1
27	5 19 19·30	−1·03	......	....	......
28	5 18 22·69	−1·11	2·8	+21 32 10·7	+18·1
30	5 16 27·53	−0·64	2·8	+21 37 39·4	+19·9
Dec. 1	5 15 28·23	−0·98	2·8	+21 40 21·2	+18·5
4	5 12 27·59	−1·00	2·8	+21 48 28·8	+19·2
9	5 7 18·66	−0·84	2·8	+22 1 49·8	+20·4
12	5 4 11·42	−0·99	2·8	+22 9 38·0	+18·1
13	5 3 9·09	−1·12	2·8	+22 12 14·2	+19·2
15	5 1 5·52	−1·03	2·8	+22 17 22·0	+19·6
16	5 0 4·35	−0·85	2·8	+22 19 52·8	+18·2
18	4 58 2·84	−1·02	......	....	......
23	4 53 10·76	−1·03	2·7	+22 37 15·9	+18·9

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF JUPITER.

Date.	RIGHT ASCENSION.			DECLINATION.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		″	° ′ ″	″
Jan. 23	I. & II.	9 8 14·80	+0·52	N. & S.	+1·2	+17 24 4·8	−2·5
24	I. & II.	9 7 43·84	+0·43	N. & S.	1·2	+17 26 28·9	−2·1
25	I. & II.	9 7 12·73	+0·42	N. & S.	1·2	+17 28 51·2	−3·8
28	I. & II.	9 5 38·01	+0·03	N. & S.	1·2	+17 36 4·4	−3·3
Feb. 2	I. & II.	9 2 59·32	+0·54	N. & S.	1·2	+17 48 4·0	−1·8
4	I. & II.	9 1 55·47	+0·53	N. & S.	1·2	+17 52 45·8	−3·5
10	I. & II.	8 58 46·02	+0·58	N. & S.	1·2	+18 6 32·8	−4·0
14	I. & II.	8 56 43·39	+0·65	N. & S.	1·2	+18 15 17·3	−3·7
17	I. & II.	8 55 14·18	+0·57	....	....	....	......
18	I. & II.	8 54 45·14	+0·58	....	....	....	......

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF SATURN.

Date.	RIGHT ASCENSION.			DECLINATION.			
	Limb observed.	Right Ascension of Centre.	Difference from Nautical Almanac.	Limb observed.	Parallax in Declination.	Declination of Centre.	Difference from Nautical Almanac.
1837,		h. m. s.	s.		″	° ′ ″	″
April 26	II.	14 50 55·74	+0·01	S.	+0·9	−13 42 34·2	+17·7
May 1	I. & II.	14 49 28·06	+0·33	N. & S.	0·9	−13 36 1·1	+17·4
2	I. & II.	14 49 10·28	+0·27	N. & S.	0·9	−13 34 44·1	+15·8
4	I. & II.	14 48 34·66	+0·15	N. & S.	0·9	−13 32 6·0	+17·3
5	I. & II.	14 48 16·88	+0·13	N. & S.	0·9	−13 30 48·4	+16·9
11	I. & II.	14 46 30·86	+0·03	N. & S.	0·9	−13 23 7·0	+17·5
15	I. & II.	14 45 21·75	+0·37	N. & S.	0·9	−13 18 10·4	+16·7
16	I. & II.	14 45 4·38	+0·13	N. & S.	0·9	−13 16 56·7	+17·7
19	....	....	....	....	0·9	−13 13 22·1	+18·6

OBSERVED RIGHT ASCENSIONS AND DECLINATIONS OF URANUS.

Date.	RIGHT ASCENSION.		DECLINATION.		
	Right Ascension.	Difference from Nautical Almanac.	Parallax in Declination.	Declination.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	h. m. s.	s.	″	° ′ ″	″
Aug. 15	22 36 21·67	−4·33	+0·5	− 9 40 25·3	−12·2
16	....	....	0·5	− 9 41 16·0	−11·0
18	22 35 55·62	−4·33	......	....	....
22	22 35 20·20	−4·44	0·5	− 9 46 35·0	−14·9
23	22 35 11·41	−4·32	0·5	− 9 47 26·6	−13·4
26	22 34 44·38	−4·47	0·5	− 9 50 5·5	−12·6
30	22 34 8·29	−4·50	0·5	− 9 53 37·8	−11·9
Sept. 5	22 33 14·54	−4·29	......	....	....
7	22 32 56·66	−4·35	0·5	−10 0 39·6	−12·5
9	22 32 38·78	−4·53	0·5	−10 2 20·9	−10·8
14	22 31 55·44	−4·37	0·5	−10 6 33·5	−11·1

OBSERVATIONS

OF THE

TOTAL ECLIPSE OF THE MOON,

October 13, 1837;

OF

LUNAR OCCULTATIONS OF STARS AND PLANETS;

AND OF

ECLIPSES OF JUPITER'S SATELLITES.

1837.

OBSERVATIONS OF THE LUNAR ECLIPSE,

ON OCTOBER 13, 1837,

Made with a view to ascertain the practical advantages of the method of determining the Longitude by that phenomenon, suggested by the late Captain KATER *for a fixed station, and particularly of an adaptation of that method to nautical purposes proposed by Captain* BEAUFORT, *Hydrographer to the Admiralty.* By Captain BASIL HALL, R. N.

IN 1833, Captain KATER read a notice to the Astronomical Society of a method, which had occurred to him, for determining the Longitude by observing, at successive intervals, the angular breadth of the uneclipsed portion of the Moon's disc, first, on the Moon's entering the Earth's shadow; and, secondly, on her emerging from it.* He proposed to take a series of measures, with a Micrometer attached to a Telescope of convenient power, and to record the time of each measure, as the Moon entered the Earth's shadow, and on its emerging from the shadow, noting the times at which the same measures were found to obtain in both cases. By then taking the mean between each pair of the times when the same breadth of the uneclipsed part of the Moon was observed, a series of middle times of the Eclipse would be obtained, each of which, as he conceived, would be at least as good as that obtained by taking the mean between the first and last contact of the Moon with the dark shadow,—and between the first and last total immersion of the Moon in the dark shadow,—methods heretófore employed for obtaining the Longitude by a Lunar Eclipse.

Captain KATER gives the result of his observations on the Lunar Eclipse of August 2, 1822, and the result certainly shews that, in such hands as his, and on a fixed station, (where alone a Micrometer can be used,) an approximation to the truth may be made, which is wonderfully near, considering the nature of the phenomenon.

As the Micrometer cannot be used on board ship Captain BEAUFORT suggested that the measures in question might be made at sea with a Sextant; and I felt anxious to put this proposal to the test of experiment. On the occasion of the recent Lunar Eclipse, therefore, I prepared my nautical instruments, viz. a Chronometer and Sextant, at the Royal Observatory of Edinburgh, for the particular observations alluded to, and also for observing the beginning and end, in the usual way. Every circumstance proved favourable. The Eclipse was a total one; the sky was perfectly clear; there was no wind; the instruments were in good order; and no visitors interrupted the serenity of the Observatory. This being the case, I conceive the method has had the fairest chance possible;—but I shall reserve my opinion upon this method, as likely to be useful in practice, till I have stated the results.

---

* Monthly Notices of Royal Astronomical Society for April 1833.

	Edinburgh Mean Time.
	h. m. s.
The beginning of the Eclipse, or first contact of Moon with the dark shadow, was observed at	9 17 51
The end, or last contact of Moon with the dark shadow, was observed at	12 51 6
Mean of the observed times of the beginning and end, or the mean time of the middle at Edinburgh,	11 4 28·5
Mean time of the middle at Greenwich, (see Professor HENDERSON's Letter annexed)	11 17 2·6
Longitude of Edinburgh Observatory by the mean of the beginning and end,	12 34·1
True Longitude of the Observatory,	12 43·6
(A) Error in Longitude by observed beginning and end,	– 9s·5

	h. m. s.
The first total immersion of Moon in the dark shadow was observed at	10 17 59
The last total immersion of Moon in ditto, *i. e.* the moment of reappearance of Moon,	11 50 21
Mean of the observed times of total Immersion and of the moment of Reappearance,	11 4 10
Mean time at Greenwich of the middle of the Eclipse,	11 17 2·6
Longitude of Edinburgh Observatory by the mean of the total Immersion and the Reappearance,	12 52·6
True Longitude of the Observatory,	12 43·6
Error in Longitude by observed Immersion and Emersion,	+ 9s·0

The following Table shews the separate result of each pair of measurements of the uneclipsed part of the Moon's disc, first on its entering, and secondly on its emerging from the dark shadow.

Observed angle subtended by the uneclipsed part.	Mean Time at Edinburgh of the		Half sum, or the observed Mean Time at Edinburgh of the middle of Eclipse.	Observed difference of Longitude.	Errors of Observation.
	First set of Observations.	Second set of Observations.			
′ ″	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	m. s.	s.
28 20	9 22 1	12 45 1	11 3 31·0	13 31·6	+48·0
27 0	24 21	42 31	3 26·0	13 36·6	+53·0
25 0	27 56	40 21	4 8·5	12 54·1	+10·5
23 0	30 31	37 51	4 11·0	12 51·6	+ 8·0
21 10	33 24	34 13	3 48·5	13 14·1	+30·5
19 50	37 21	31 26	4 23·5	12 39·1	– 4·5
18 55	40 31	28 11	4 21·0	12 41·6	– 2·0
16 50	43 41	25 6	4 23·5	12 39·1	– 4·5
15 30	47 6	22 41	4 53·5	12 9·1	–34·5
12 30	50 21	18 6	4 13·5	12 49·1	+ 5·5
11 30	53 6	15 26	4 16·0	12 46·6	+ 3·0
10 10	56 16	12 46	4 31·0	12 31·6	–12·0
8 40	59 21	9 16	4 18·5	12 44·1	+ 0·5
7 20	10 2 21	6 41	4 31·0	12 31·6	–12·0
5 30	5 21	2 51	4 6·0	12 56·6	+13·0
4 10	8 21	11 59 36	3 58·5	13 4·1	+20·5
3 30	10 21	57 11	3 46·0	13 16·6	+33·0
		Mean,	11 4 9·8	12 52·8	+ 9·2

From these results it will be seen that the Longitude of the Observatory at Edinburgh as obtained by the mean of the times of the beginning and end was erroneous only by $-9^{s}{\cdot}5$ while that obtained from the mean of the observed times of the total Immersion and the first Reappearance of the Moon from the dark shadow was in error ……………… $+9^{s}{\cdot}0$ the mean of the two, that is, of the four observations being very near the truth.

The Telescope used was the Telescope of the Sextant, magnifying about 8 or 10 times, held in the hand without a stand. Seventeen pairs of measurements were made with the Sextant and the same Telescope, and the Times being recorded by a half-seconds Chronometer, a series of observed middle times of the Eclipse was obtained, and the resulting Longitude by the mean of the whole 34 observations is erroneous by ……………………………………… $+9^{s}{\cdot}2$

The greatest error of observation in any one pair is $+\ 53^{s}$, and the least $+0^{s}{\cdot}5$.

It would have been easy to take a considerably greater number of observations; but I was desirous, in the first place, not to hurry any part of the experiment, and, in the next, not to avail myself of the peculiarly favourable circumstances of the occasion, but rather to adopt a course, which might readily be followed at sea, under circumstances of less convenience.

The above results seem to shew, that the old method of observing, viz. by noting the beginning and end, and also the first and last total Immersion, is at least as good as the new method suggested by Captain KATER. But this circumstance ought not of course, to prevent navigators from taking as many pairs of measurements as possible, in case of losing the other phenomena, or in order to verify their results.

Professor HENDERSON remarked that, in all probability, a conclusion as near the truth, might have been come to, by the ordinary method of Lunar distances;—and I regret much that this remark was not made to me till some time afterwards, otherwise I should have taken sets of distances on both sides of the Moon on the night in question, in order to substantiate or disprove his remark. This, however, I may say, that I am convinced the trouble of taking 17 pairs of distances, and the labour of computing the Longitude from them, would not be nearly so great as that of measuring the uneclipsed part of the Moon as many times during an Eclipse; nor would the observation of distances require so much skill in the observer. At the same time, this ought not to discourage nautical men from adopting the method, but, on the contrary, ought to stimulate them to endeavour, by using different instruments, with different powers of Telescopes, to avail themselves of an additional mode of arriving at their Longitude.

I would also suggest to nautical observers, to see how far accuracy in observing distances could be gained, by bringing the edge of the Moon, when totally eclipsed, in contact with the Stars east and west of her, in place of using a dark glass, and then to repeat the observation, by bringing the same Stars to the Moon, also without a dark glass, processes which cannot be followed under ordinary circumstances.

BASIL HALL.

December 15, 1837.

P.S.—As I was desirous to avoid every source of error except what belonged essentially to the nature of the observations themselves, I requested my friend Professor HENDERSON to compute the Moon's true place from observation at the time of the Eclipse, together with the exact moment of the middle. The following is a copy of his letter on this subject.

MY DEAR SIR, *Edinburgh*, *December* 5, 1837.

From the observations made at this Observatory on the 12th, 13th, and 14th October I find the correction of the places of the Sun and Moon given in the Nautical Almanac to be for October 13, 1837,

	Right Ascension.	Declination.
	s.	″
Sun············	+ 0·03	·········
Moon··········	− 0·32	− 13·4

Applying these corrections to the computed places in the Almanac, I find the middle of the Lunar Eclipse on October 13th to be $11^{\mathrm{h}}\ 17^{\mathrm{m}}\ 2^{\mathrm{s}}\cdot6$ Mean time at Greenwich, or $11^{\mathrm{h}}\ 4^{\mathrm{m}}\ 19^{\mathrm{s}}\cdot0$ Mean time at this Observatory.

I am, My Dear Sir,

Yours very faithfully,

T. HENDERSON.

Capt. HALL, R.N.

Date.	Time by Transit-Clock.	True Sidereal Time.	OBJECT.	Phenomenon.
1837,	h. m. s.	h. m. s.		
February 18	8 22 36·0	8 23 9·9	Mars	Total Immersion at dark limb
March 16	6 44 10·5	6 44 43·6	ω^2 Cancri	Immersion at dark limb
October 12	20 19 26·3	20 19 36·3	10 Ceti	Immersion at dark limb
November 5	20 47 51·9	20 48 30·4	35 Capricorni	Immersion at dark limb
9	2 21 51·7	2 22 36·0	73 Piscium	Immersion at dark limb
11	2 3 23·4	2 4 9·9	π Arietis	Immersion at dark limb *

* Observation a little uncertain from flying clouds and brightness of the Moon, nearly full.

The first two Occultations were observed with the Telescope of the Altitude and Azimuth Circle; the third, with TULLEY'S Achromatic Telescope; and the last three, with the Equatorial Telescope presented by Mr SHEEPSHANKS.

OBSERVED ECLIPSES OF JUPITER'S SATELLITES.

Date.	Time by Transit-Clock.	True Sidereal Time.	Satellite.	Phenomenon.	Difference from Nautical Almanac.
1837,	h. m. s.	h. m. s.			m. s.
January 24	8 10 51·4	8 11 24·6	IV.	Immersion	−2 16·8
February 10	4 45 58·2	4 46 32·6	I.	Emersion*	+0 21·6
March 14	....	8 31 2·4	II.	Emersion	−0 33·4
19	11 12 15·1	11 12 49·0	I.	Emersion	−0 20·9
27	....	7 55 11·1	III.	Emersion	+2 29·1
28	....	8 11 11·5	I.	Emersion	−0 17·3
April 15	....	10 24 22·8	II.	Emersion	−0 22·4
May 4	....	14 41 15·5	I.	Emersion	−0 9·8
16	....	15 8 55·6	III.	Emersion	+2 46·9

* Satellite close to Jupiter.

All the Eclipses, except the one on March 14, were observed with the Telescope of the Altitude and Azimuth Circle having a magnifying power of 68. The Eclipse of March 14 was observed with a $3\frac{1}{2}$-feet Achromatic Telescope by DOLLOND, having an object-glass of $2\frac{3}{4}$ inches diameter, belonging to Captain BASIL HALL, R. N. The magnifying power was not noted, but is believed to have been about 70.

PRINTED BY NEILL AND COMPANY, EDINBURGH.

STORAGE